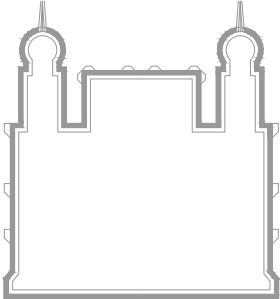


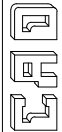


<div><div>Ministério da Saúde</div><div>FIOCRUZ</div><div>Fundação Oswaldo Cruz</div></div>											<div>CLIENTE:</div> <div>FIOCRUZ – FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ</div> <div>ENDEREÇO: Av. BRASIL 4.365 – MANGUINHOS</div> <div>CIDADE: RIO DE JANEIRO</div> <div>ESTADO: RJ – BRASIL</div> <div>Nº DO CLIENTE: --</div> <div>DESCRIÇÃO DO PROJETO:</div> <div>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL 1º PAVIMENTO</div> <div>TÉCNICO SETOR A</div> <div>RESP. DO CLIENTE:</div> <div>ELABORADO POR:</div> <div>Infoeng Informática e Automação</div> <div>Rua: João Chimelo, nº 1055</div> <div>CEP: 15803-270 - Catanduva/SP - Brasil</div> <div>Fone/Fax: 55 (17) 3531-1080</div> <table><thead><tr><th>REVISÃO</th><th>DESCRIÇÃO</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO</td></tr><tr><td>1</td><td>APÓS MONTAGEM</td></tr><tr><td>1c</td><td>APÓS REVISÃO LISTA DE I/O</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> <div><table><tr><td>APROVADO:</td><td>H.M.P.</td><td>20/11/09</td><td>SITUAÇÃO DO PROJETO:</td><td><input type="checkbox"/> INFORMATIVO</td><td><input type="checkbox"/> COMENTADO REV.</td></tr><tr><td>VERIFICADO:</td><td>A.C.</td><td>19/11/09</td><td></td><td><input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO</td><td><input checked="" type="checkbox"/> APROVADO</td></tr><tr><td>DESENHADO:</td><td>D.R.S</td><td>18/11/09</td><td></td><td><input type="checkbox"/> P/ REVISÃO</td><td><input type="checkbox"/> CERTIFICADO</td></tr><tr><td>PROJETADO:</td><td>R.S.M</td><td>03/11/09</td><td>DATA:</td><td colspan="2">_____/_____/_____</td></tr><tr><td>REVISADO:</td><td>G.F.E.</td><td>01/12/10</td><td>ASSINATURA:</td><td colspan="2">_____/_____/_____</td></tr><tr><td>RESP.</td><td>DATA</td><td></td><td colspan="3">_____/_____/_____</td></tr></table><div><div>CLIENTE:</div><div>FIOCRUZ</div><div>FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ</div><div><div>Engenharia e Empreendimentos S.A</div></div></div><div><div>PROJETO:</div><div>PAINEL CLP – QAR 12</div><div>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL</div><div>PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA</div><div>TÍTULO DA FOLHA:</div><div>CAPA</div><div>NOME DO ARQUIVO:</div><div>OE1246_CLP_002_1c.dwg</div></div><div><div>INFORMÁTICA &amp; AUTOMAÇÃO</div><table><tr><td>OE:</td><td>1246</td><td>ESCALA:</td><td>S/E</td></tr><tr><td>FOLHA:</td><td>1</td><td>REVISÃO:</td><td>1</td></tr><tr><td>TOTAL:</td><td>42</td><td></td><td></td></tr></table></div></div>										REVISÃO	DESCRIÇÃO	0	EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO	1	APÓS MONTAGEM	1c	APÓS REVISÃO LISTA DE I/O													APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	VERIFICADO:	A.C.	19/11/09		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	DESENHADO:	D.R.S	18/11/09		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____		REVISADO:	G.F.E.	01/12/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____		RESP.	DATA		_____/_____/_____			OE:	1246	ESCALA:	S/E	FOLHA:	1	REVISÃO:	1	TOTAL:	42		
REVISÃO	DESCRIÇÃO																																																																																							
0	EMIÇÃO INICIAL DE PROJETO																																																																																							
1	APÓS MONTAGEM																																																																																							
1c	APÓS REVISÃO LISTA DE I/O																																																																																							
APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.																																																																																			
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO																																																																																			
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO																																																																																			
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____																																																																																				
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____																																																																																				
RESP.	DATA		_____/_____/_____																																																																																					
OE:	1246	ESCALA:	S/E																																																																																					
FOLHA:	1	REVISÃO:	1																																																																																					
TOTAL:	42																																																																																							



DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG DE AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

FOLHA		DESCRIÇÃO	ÍNDICE DE REVISÕES			
			REV.0	REV.1	REV.2	REV.3
1		CAPA	X	X		
2		ÍNDICE DE REVISÕES	X	X		
3		SIMBOLOGIA	X	X		
4		DESCRIÇÃO TÉCNICA	X	X		
5		DESCRIÇÃO TÉCNICA	X	X		
6		NOMENCLATURA	X	X		
7		ARQUITETURA SIMPLIFICADA	X	X		
8		ENTRADA E ALIMENTAÇÃO 220Vac	X	X		
9		ALIMENTAÇÃO 24Vcc	X	X		
10		ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP – REMOTA 1	X	X		
11		ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP – REMOTA 2	X	X		
12		ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP – SWITCH	X	X		
13		DISTRIBUIÇÃO REDE – CANopen 1	X	X		
14		DISTRIBUIÇÃO REDE – CANopen 2	X	X		
15		MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS	X	X		
16		MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS	X	X		
17		MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS	X	X		
18		MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS	X	X		
19		MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS	X	X		
20		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
21		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
22		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
23		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
24		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
25		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
26		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
27		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
28		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
29		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
30		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
31		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
32		MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
33		MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
34		MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
35		MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
36		MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
37		MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
38		MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA	X	X		
39		LISTA DE MATERIAIS	X	X		
40		LISTA DE PLAQUETAS	X	X		

FOLHA		DESCRIÇÃO	ÍNDICE DE REVISÕES			
			REV.0	REV.1	REV.2	REV.3
41		LAY-OUT GERAL EXTERNO	X	X		
42		LAY-OUT GERAL INTERNO	X	X		
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						

APROVADO:

H.M.P.

20/11/09

VERIFICADO:

A.C.

19/11/09

DESENHADO:

D.R.S

18/11/09

PROJETADO:

R.S.M

03/11/09

REVISADO:

G.F.E.

01/12/10

RESP.

DATA

SITUAÇÃO DO PROJETO:

☐ INFORMATIVO

☐ COMENTADO REV.

☐ P/ APROVAÇÃO

☒ APROVADO

☐ P/ REVISÃO

☐ CERTIFICADO

DATA:

/

/

/

ASSINATURA:

CLIENTE:

FIOCRUZ

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATP

eng.

Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP – QAR 12

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA:

ÍNDICE DE REVISÕES

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

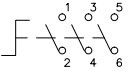
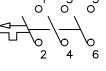

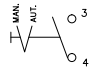
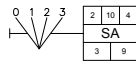
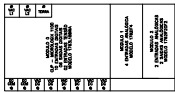
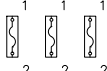



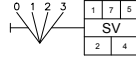

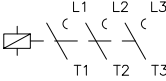


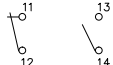


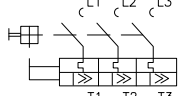



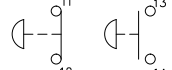

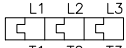



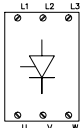

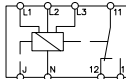

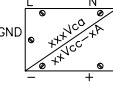
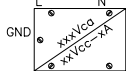
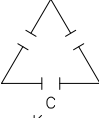

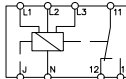
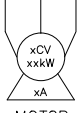
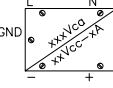

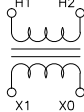


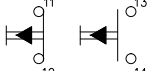

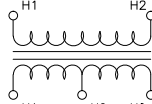




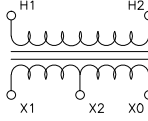
OE: 1246

FOLHA: 2

TOTAL: 42

ESCALA: S/E

REVISÃO: 1


A	 CHAVE SECCIONADORA ou DISJUNTOR COM MANOPLA EXTERNA	 MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR	 LÂMPADA C/RESISTOR	 CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES	 COMUTADORA AMPERIMÉTRICA	 CLP	A
B	 FUSÍVEL	 MINI-DISJUNTOR BIPOLAR	 TOMADA 2P + T	 ALARME SONORO	 COMUTADORA VOLTIMÉTRICA	 IHM	B
C	 CONTATOR TRIPOLAR DE FORÇA	 MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR	 FIM DE CURSO P/PORTA DE PAINEL	 CONTATOR NF E NA P/ DISPOSITIVOS	 SWTICH	 TRANSFORMADOR DE CORRENTE	C
D	 DISJUNTOR MOTOR	 TERRA	 TERMOSTATO	 BORNE FUSÍVEL	 BOTÃO TIPO COGUMELO NF E NA	 INVERSOR DE FREQUÊNCIA SOFT-START	D
E	 RELÉ DE SOBRE-CARGA	 BOBINA DE CONTATOR	 DESUMIFICADOR (RESITOR)	 BORNE COMUM	 SOFT-START	 INVERSOR DE FREQUENCIA	E
F	 RELÉ SUPERVISÃO DE FASE	 ÁRVORE DOS CONTATOS P/ DISPOSITIVOS	 BORNE RELÉ	 FONTE	 BANCO DE CAPACITOR	 DEIXADO PROPOSITALMENTE EM BRANCO	F
G	 RELÉ SUPERVISÃO DE FASE	 ÁRVORE DOS CONTATOS P/ DISPOSITIVOS	 BORNE RELÉ	 FONTE	 BANCO DE CAPACITOR	 DEIXADO PROPOSITALMENTE EM BRANCO	G
H	 VOLTÍMETRO	 MOTOR	 BOTÃO PULSADOR NF E NA	 INSTRUMENTAÇÃO PARA INSTRUMENTO	 TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO		H
I	 VENTILADOR	 CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES	 AMPERÍMETRO	 BARRAMENTO	 TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO (C/ TAP AUX. NA SAÍDA)		I
J							J

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____ / ____ / ____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	
Engenharia e Empreendimentos S.A	

PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	SIMBOLOGIA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	3
TOTAL:	42
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1



8) PADRÃO DO PROJETO

A) IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

Número sequencial (1)  
Componente (3)  
Letra do circuito (2)

B) IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS

Número sequencial (1)  
Ponto para separação  
Letra do circuito (2)

C) TERMINAIS DOS CONTATOS E BOBINAS

Todos os terminais dos contatos e bobinas devem ser identificados de acordo com a existente no respectivo desenho ou gravação do componente.

D) TERMINAIS DOS CONTATOS E BOBINAS

Linha / Coluna (abscissa)  
Barra para separação  
Letra do circuito (2)

E) IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO NA FOLHA

Todas as paginas pertencentes a alimentação de potencia, circuitos auxiliares, circuitos de comando e outros, irá conter no canto inferior a designação quanto ao circuito, letra e numero sequencial como a abaixo:

F) IDENTIFICAÇÃO INSTRUMENTOS E CABO DE CAMPO

Identificação do instrumento e cabo de campo em projeto, quando aplicável

Instrumento

Cabo

Tag conforme ISA

Sequencia de inst.

Tag do cabo

Tag painel

Nº sequencial do circuito

Circuito do projeto

NOTA:

1) Refere-se ao número de componentes e cabos no mesmo circuito, e/ou circuitos no mesmo projeto.

2) - A letra do circuito é correspondente ao grupo do mecanismo.

Ex.:

Painel potencia, CCM, QDF e outros

A - Entrada de energia, alimentações diversas como motores, fontes e circuitos auxiliares

B - Comando e controle.

Painel controle, CLP, IHM, e outros

A - Entrada de energia, alimentações diversas como CLP, IHM, fontes e circuitos auxiliares

B - Comando e entradas digitais.

C - Saida digitais.

D - Entradas analógicas

E - Saida analógicas

Obs.: Outras letras, podem ser incluídas em circuitos, dependendo dos equipamentos e da aplicação.

3) A designação do componente obedece a norma nbr 5280 "SÍMBOLOS LITERAIS DE IDENTIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS DE CIRCUITO"


Ex.:

K - Relés / Contatores



M - Motores

F - Fusíveis

Q - Disjuntores

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	TÍTULO DA FOLHA:	DESCRIÇÃO TÉCNICA	OE: 1246		ESCALA: S/E
DESENHADO:	D.R.S.	18/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO	Engenharia e Empreendimentos S.A.	PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA	NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg	FOLHA: 5		REVISÃO:
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09	DATA:	/ /					TOTAL: 42		1
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10	ASSINATURA:	/ /							
RESP.	DATA										

A
E
C
D
E
F
C
H
I
C

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO  DATA: _____ / _____ / _____  ASSINATURA: _____	CLIENTE:  FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   Engenharia e Empreendimentos S.A	PROJETO:  PAINEL CLP – QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09					
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10					
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA:  NOMENCLATURA	OE: 1246 FOLHA: 6 TOTAL: 42	ESCALA: S/E REVISÃO: 1
					NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_002_1c.dwg		



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



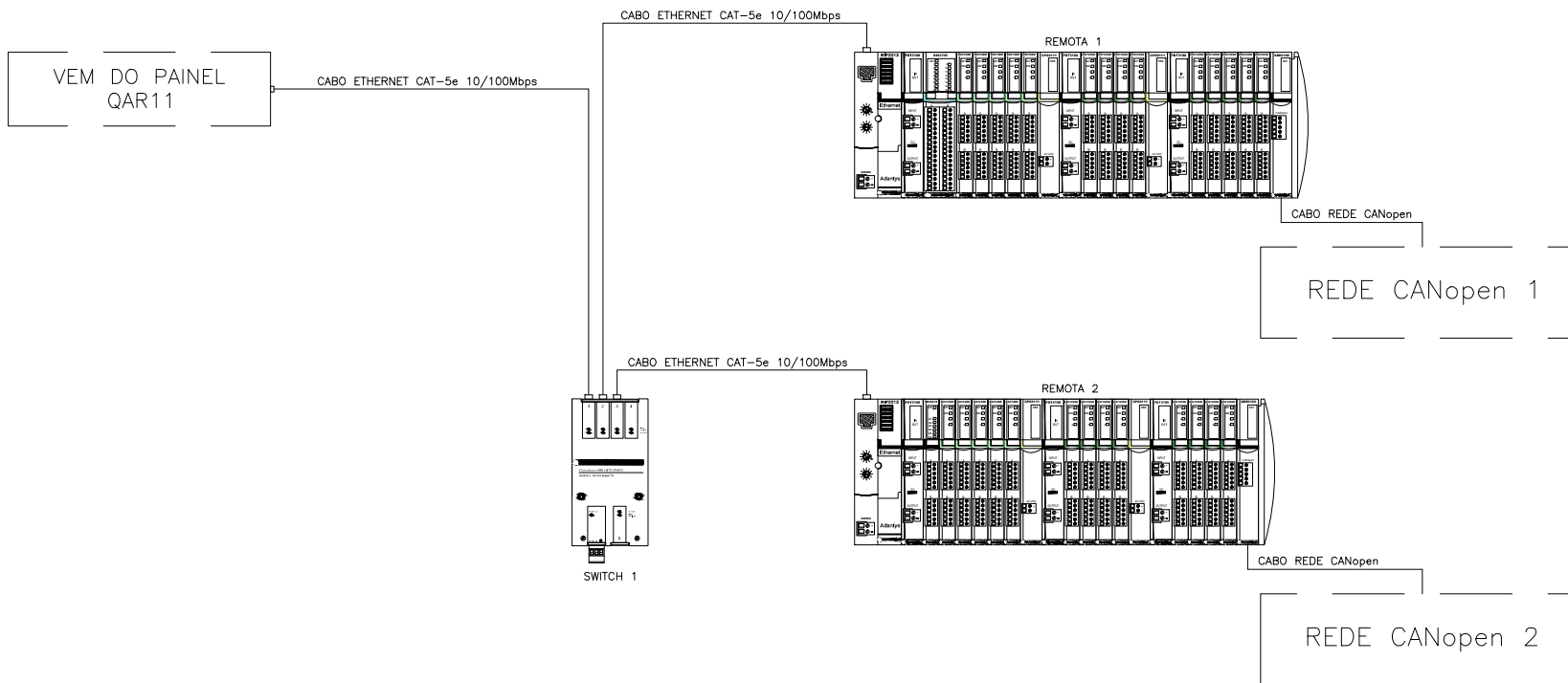
PROJETO:  
PAINEL CLP – QAR 12  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

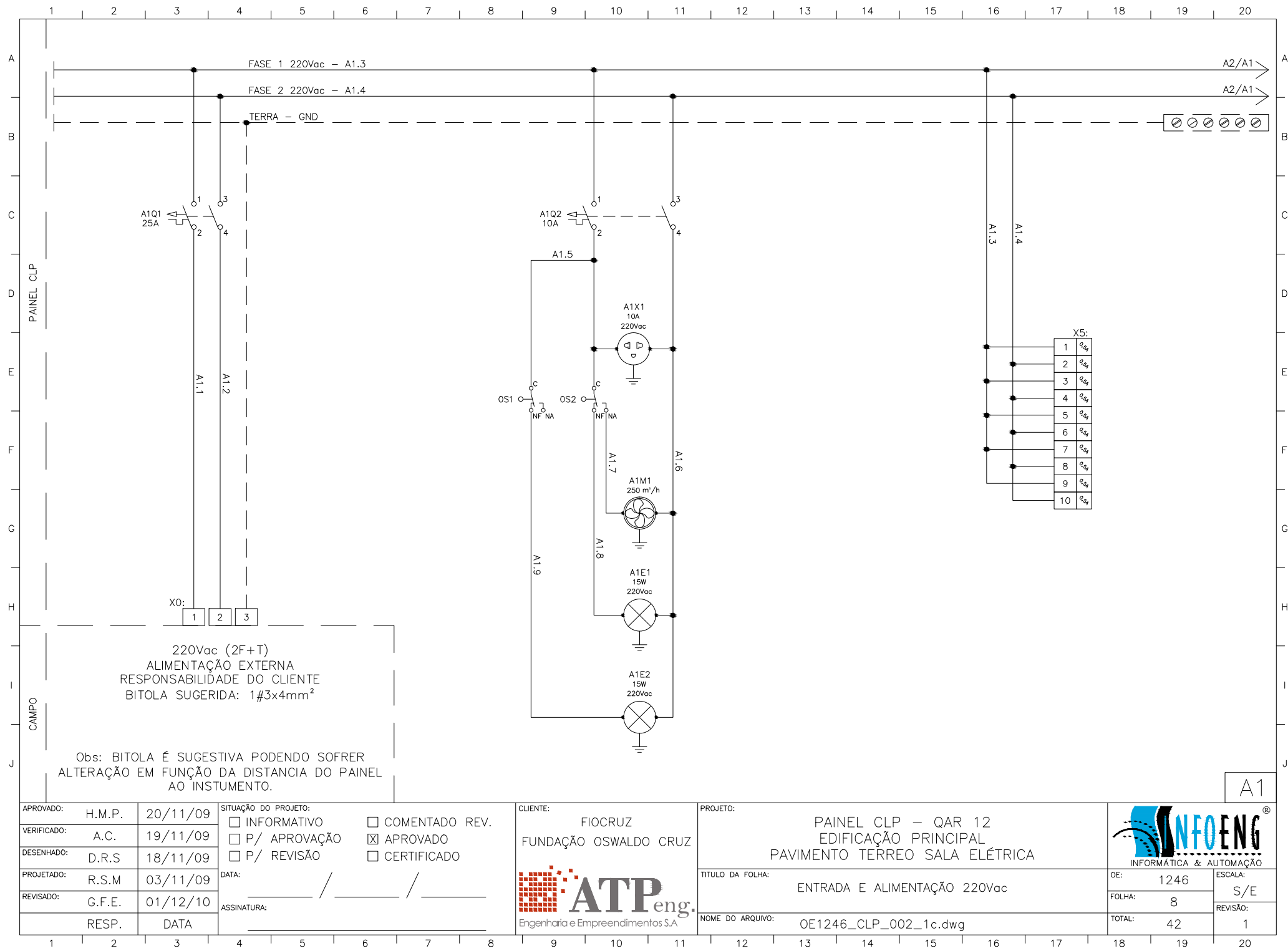
TÍTULO DA FOLHA:  
ARQUITETURA SIMPLIFICADA  
PAINEL CLP QAR-12

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg



OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	7	REVISÃO:	
TOTAL:	42		1






APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

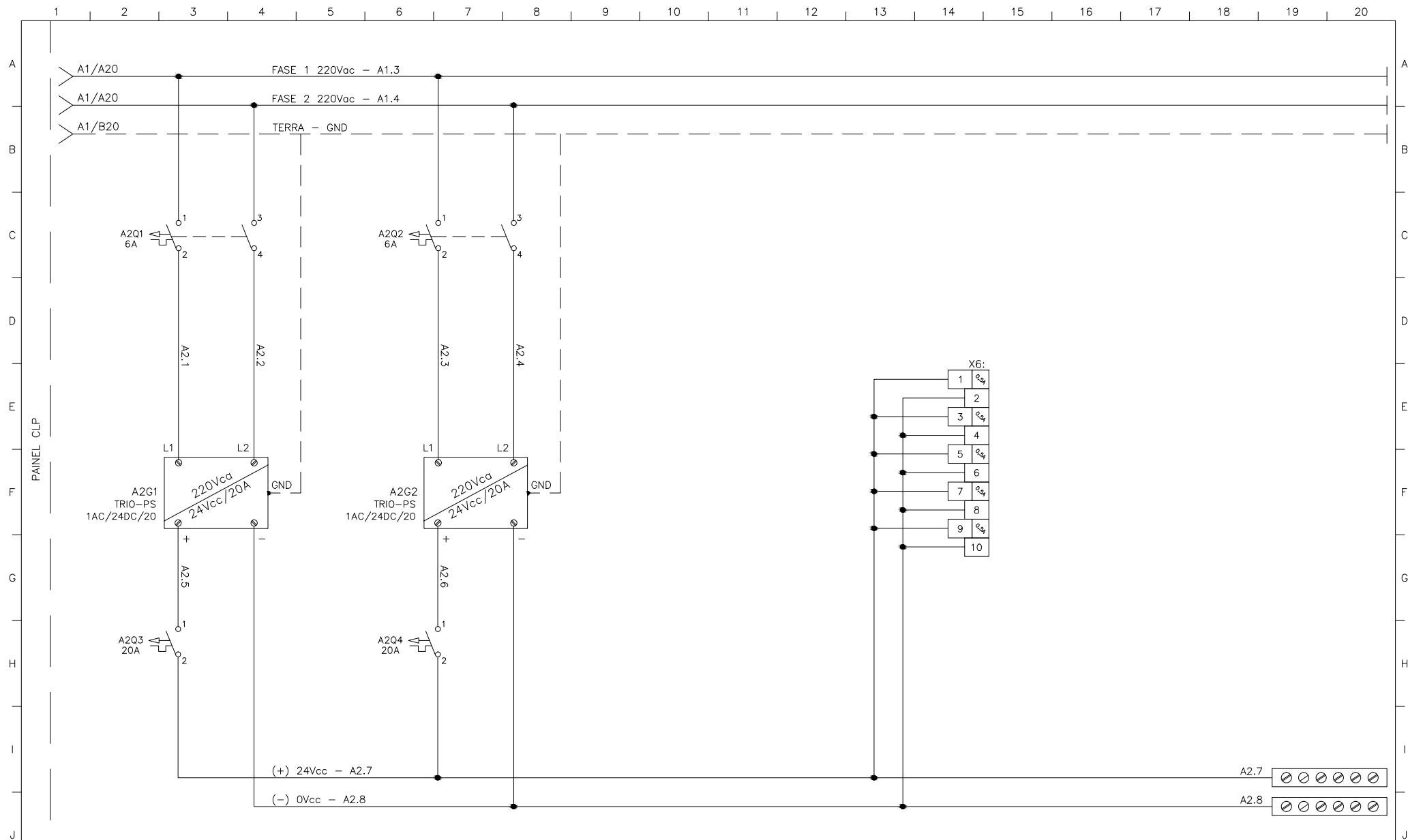
CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	 Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	ENTRADA E ALIMENTAÇÃO 220Vac
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	8
TOTAL:	42
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A1





APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

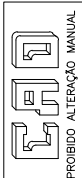
PROJETO: PAINEL CLP - QAR 12  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA: ALIMENTAÇÃO 24Vcc

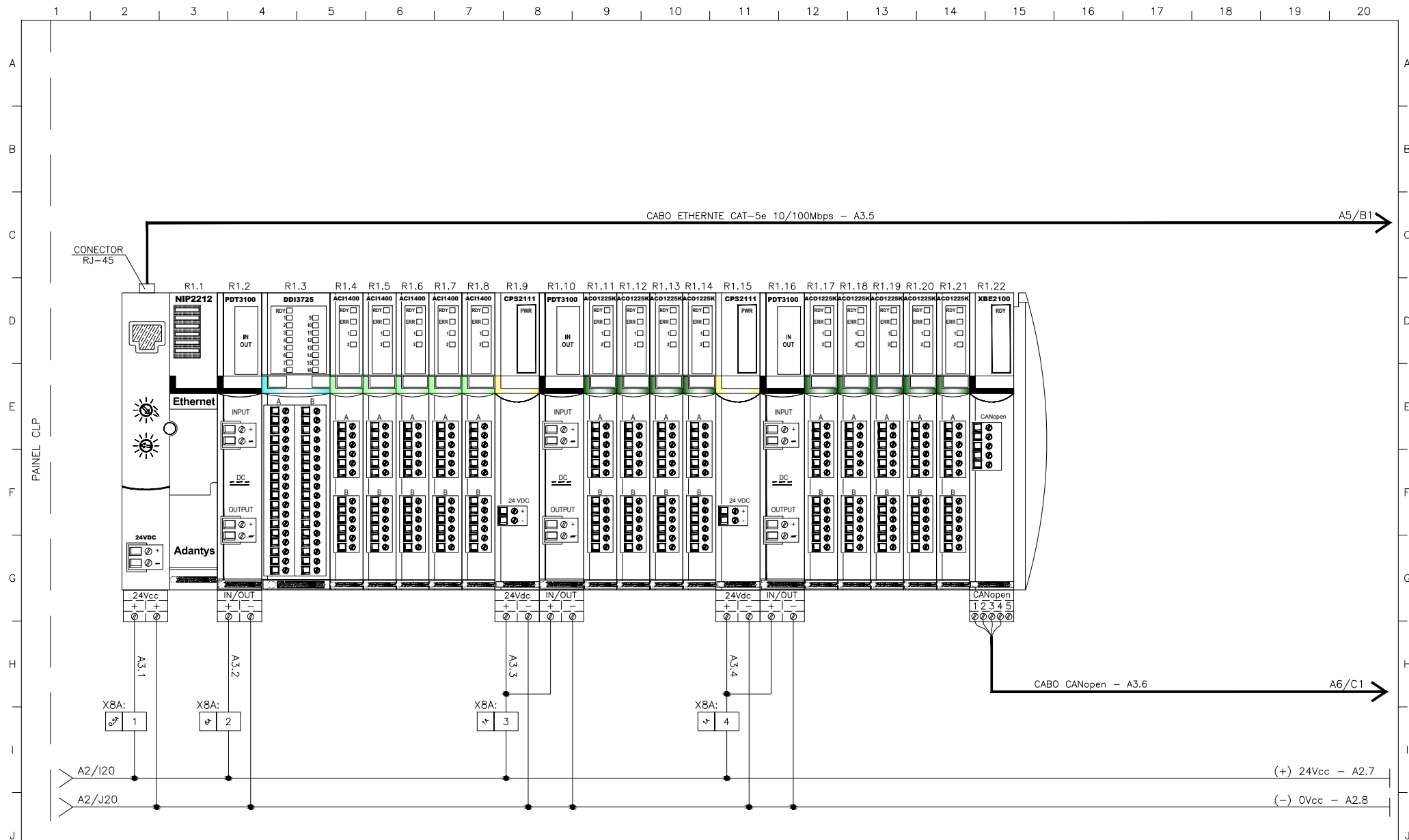
NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 9	REVISÃO: 1
TOTAL: 42	

A2



DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATICA; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S.	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:

<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

CLIENTE:

FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:

PAINEL CLP - QAR 12  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA:

ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP  
REMOTA 1 - QAR-12-R1

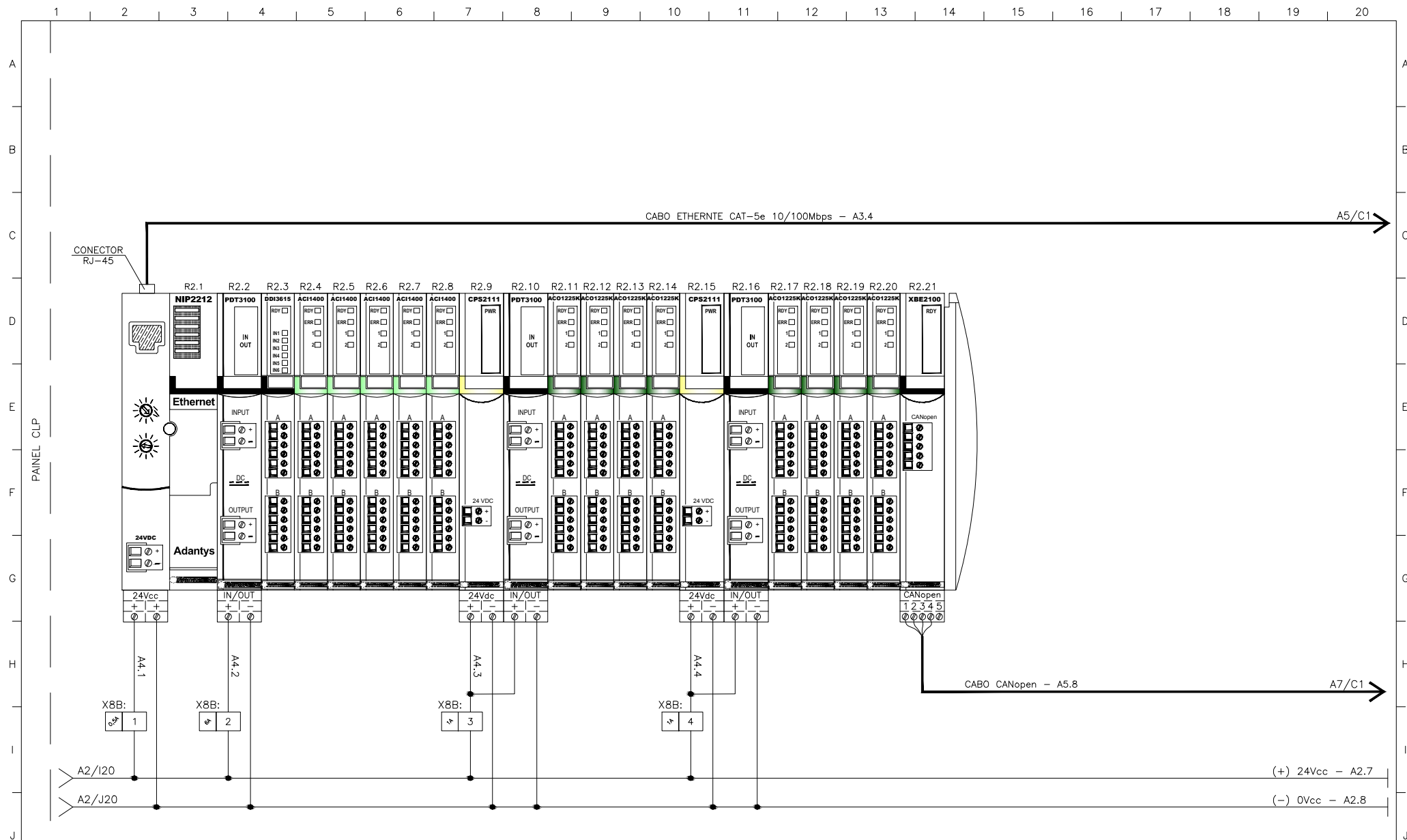
NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg

**INFOENG**  
INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	10	REVISÃO:	
TOTAL:	42		1

A3



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

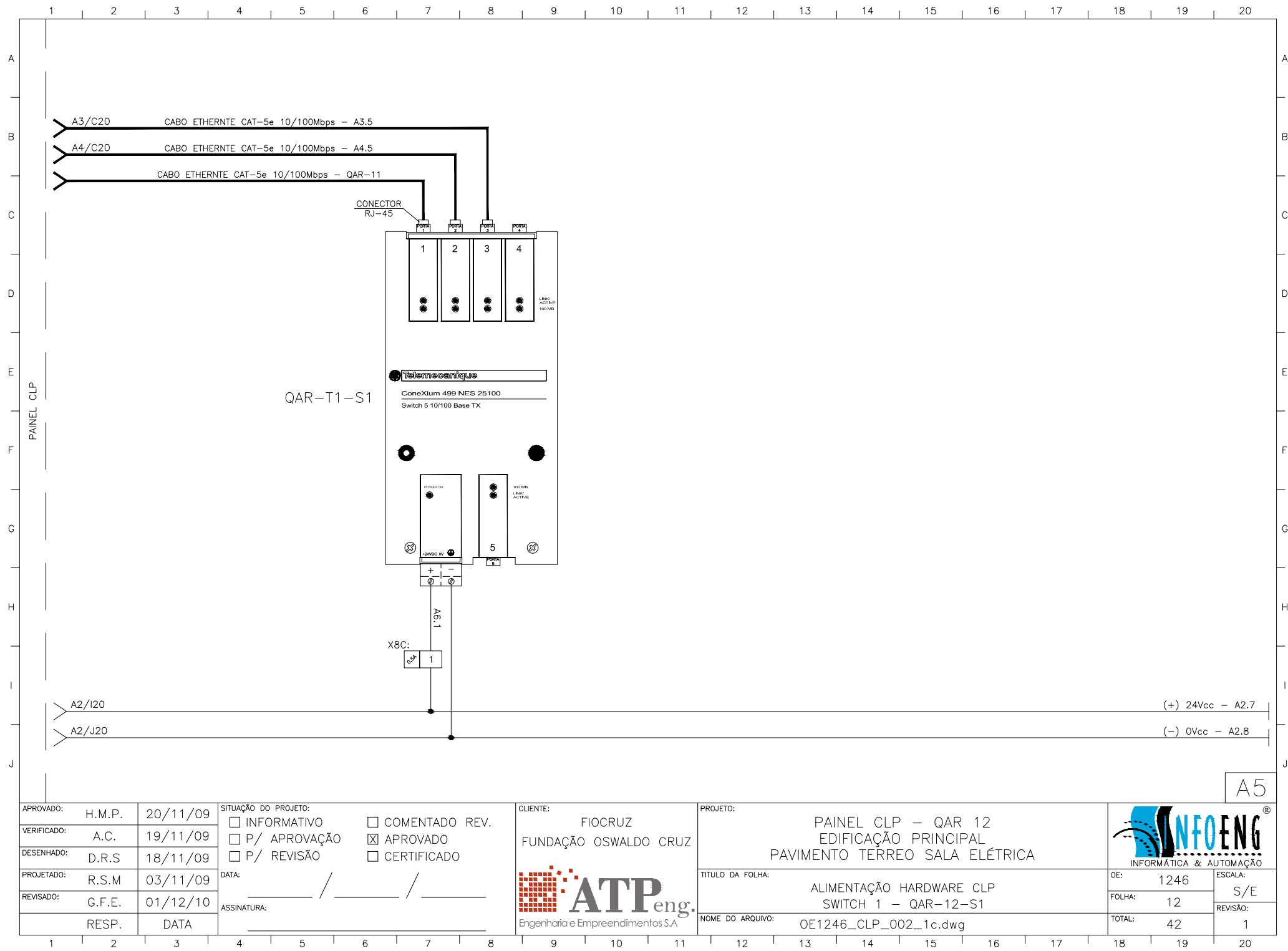
PROJETO:  
PAINEL CLP - QAR 12  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA:  
ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP  
REMOTA 2 - QAR-12-R2

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	11
TOTAL:	42
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A4




APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

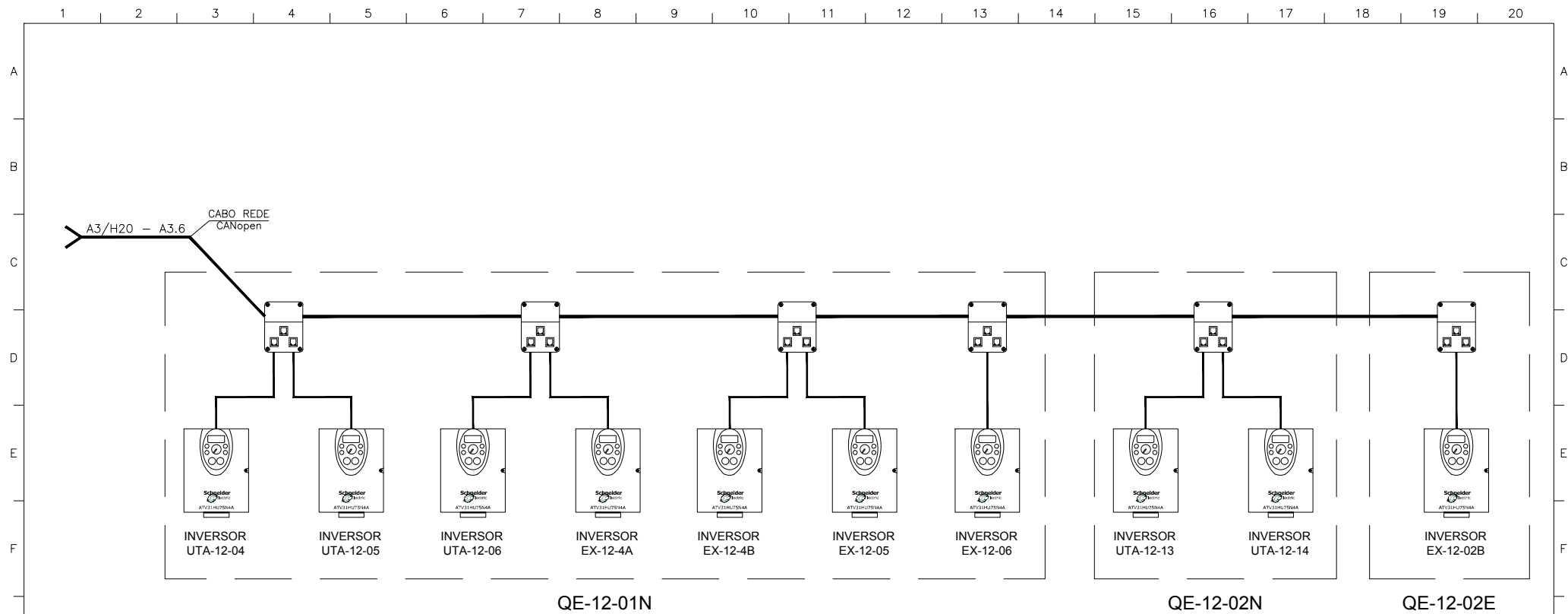
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	 Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	ALIMENTAÇÃO HARDWARE CLP SWITCH 1 - QAR-12-S1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	12
TOTAL:	42
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

A5



Obs: PAINEIS E COMPONENTES DA REDE CANopen SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____/____/____
ASSINATURA:	____

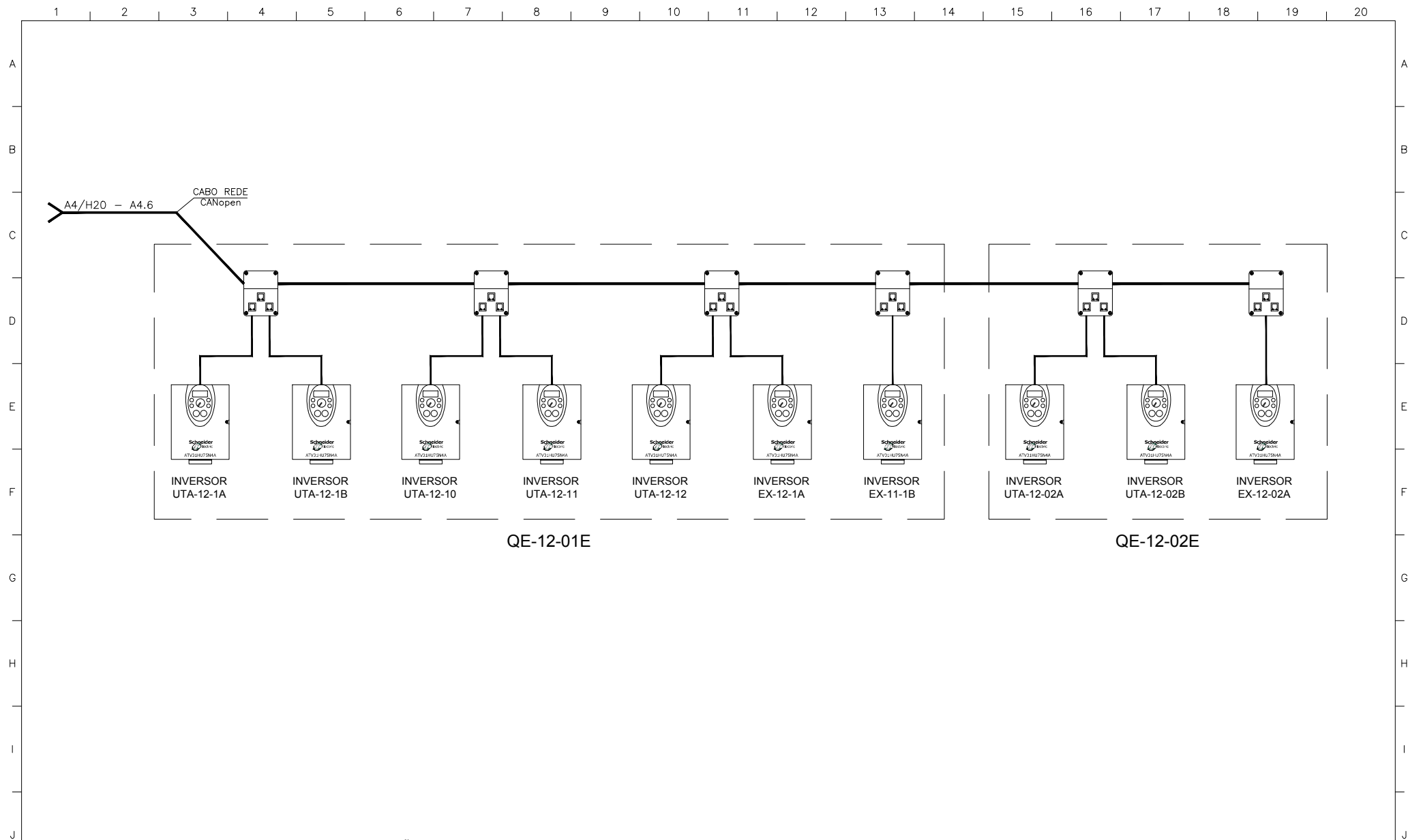
CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	DISTRIBUIÇÃO REDE CANopen 1
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 13	REVISÃO: 1
TOTAL: 42	

A6



Obs: PAINEIS E COMPONENTES DA REDE CANopen SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	____ / ____ / ____
ASSINATURA:	_____

CLIENTE:

FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP – QAR 12  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA:

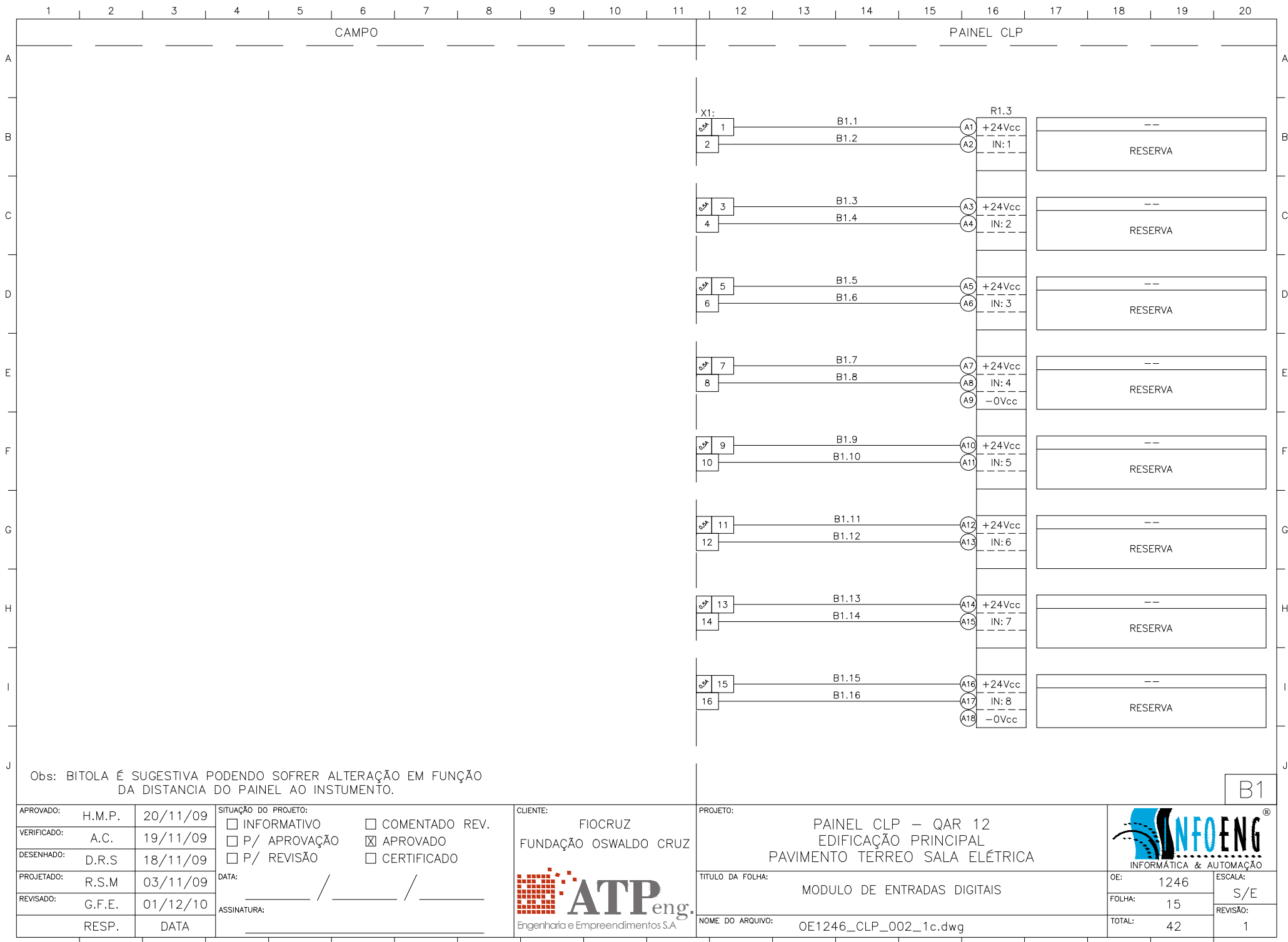
DISTRIBUIÇÃO REDE  
CANopen 2

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg

<b>INFOENG</b> <sup>®</sup> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 14	REVISÃO: 1
TOTAL: 42	

A7



13

14

B1.13

B1.14

15

16

B1.15

B1.16

R1.3

+24Vcc

IN: 1

+24Vcc

IN: 2

+24Vcc

IN: 3

+24Vcc

IN: 4

-0Vcc

+24Vcc

IN: 5

+24Vcc

IN: 6

+24Vcc

IN: 7

+24Vcc

IN: 8

-0Vcc

RESERVA

RESERVA

RESERVA

RESERVA

RESERVA

RESERVA

RESERVA

RESERVA

Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____	
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10	ASSINATURA:	_____	
RESP.	DATA				

CLIENTE:

FIOCRUZ

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATP

eng.

Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:

PAINEL CLP – QAR 12

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS

NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg

INFOENG

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO

OE: 1246

FOLHA: 15

TOTAL: 42

ESCALA: S/E


REVISÃO: 1



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
	RESP.	DATA

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



 **ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

	
OE:	1246
FOLHA:	16
TOTAL:	42
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1


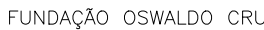


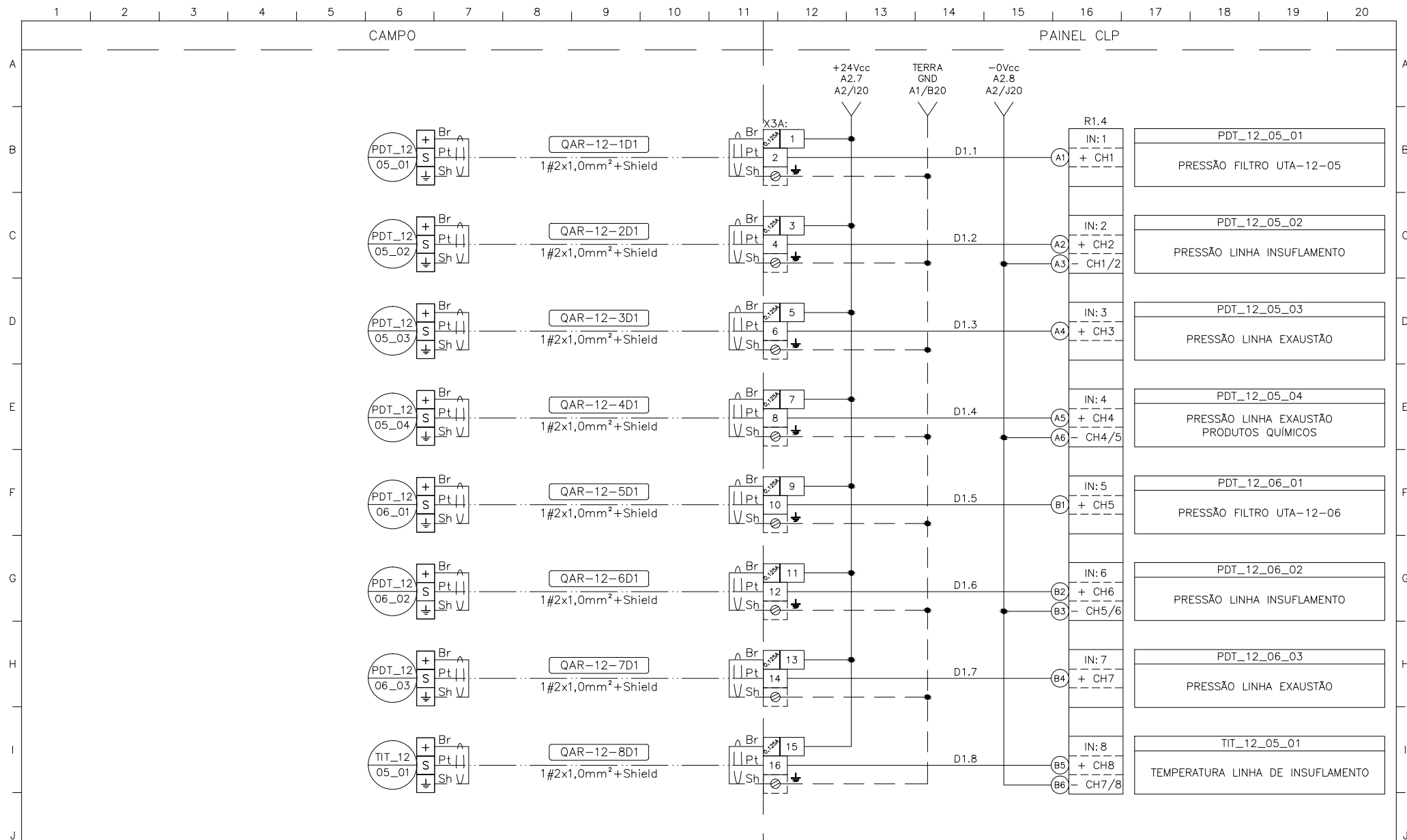


RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

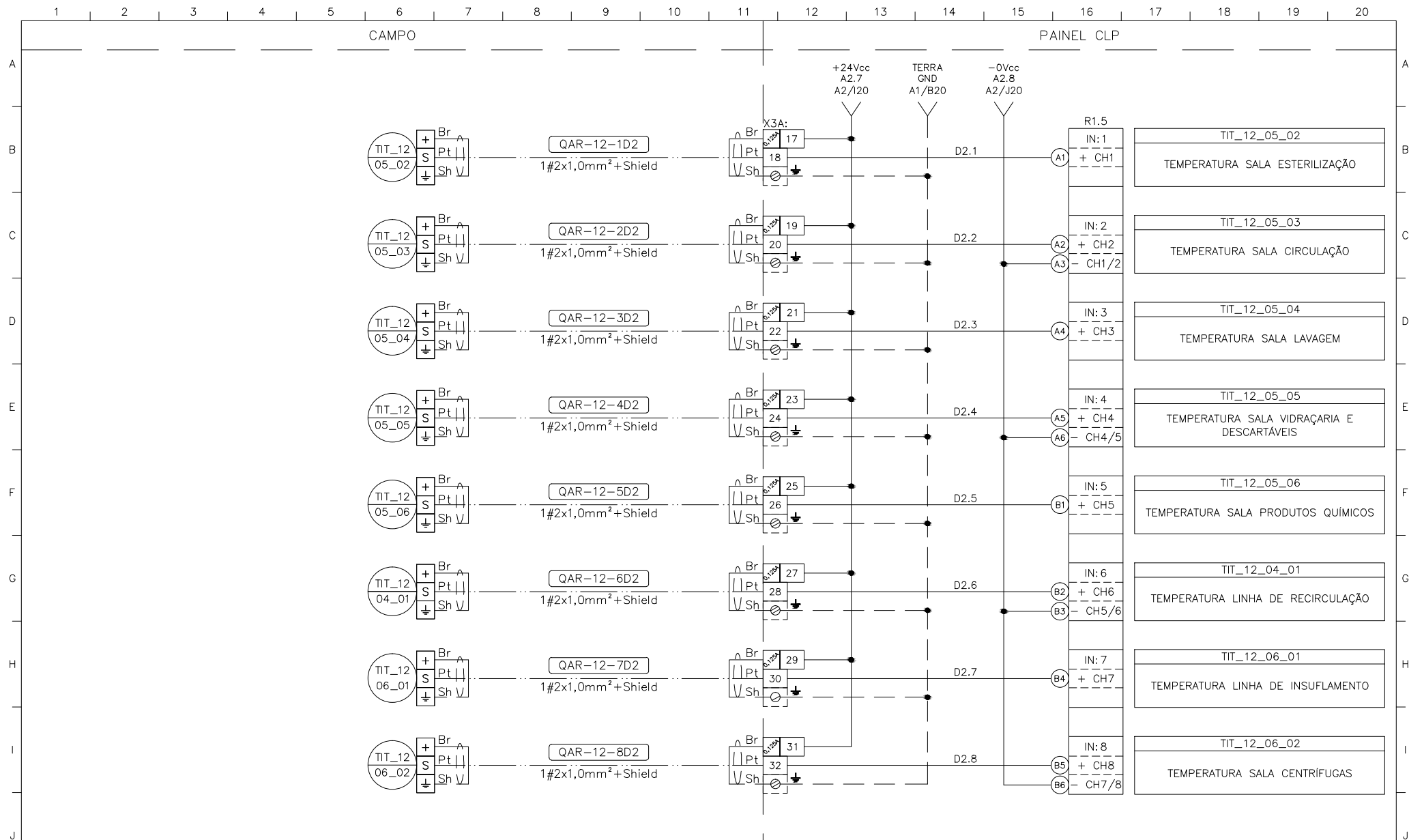
APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO  DATA: _____ / _____ / _____  ASSINATURA: _____	CLIENTE:  FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ   Engenharia e Empreendimentos S.A.	PROJETO:  PAINEL CLP – QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09					
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09					
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09					
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10					
RESP.	DATA				TÍTULO DA FOLHA:  MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS	OE: 1246 FOLHA: 18 TOTAL: 42	ESCALA: S/E REVISÃO: 1
					NOME DO ARQUIVO:  OE1246_CLP_002_1c.dwg		

RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO		CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO:	PAINEL CLP – QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA		
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	DATA: _____ / _____ / _____  ASSINATURA: _____			TÍTULO DA FOLHA:      MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS		OE:      1246      ESCALA: S/E FOLHA:      19      REVISÃO: TOTAL:      42      1			
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09									
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09									
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10									
	RESP.	DATA				Engenharia e Empreendimentos S.A		NOME DO ARQUIVO:      OE1246_CLP_002_1c.dwg			



APROVADO: H.M.P. 20/11/09		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_002_1c.dwg		OE: 1246		ESCALA: S/E	
VERIFICADO: A.C. 19/11/09		<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PAINEL CLP - QAR 12		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA		FOLHA: 20		FOLHA: 20		REVISÃO: 1	
DESENHADO: D.R.S. 18/11/09		<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		ATP eng.		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA		TOTAL: 42		TOTAL: 42		REVISÃO: 1	
PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO		Engenharia e Empreendimentos S.A		PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA							
REVISADO: G.F.E. 01/12/10															
RESP. DATA															

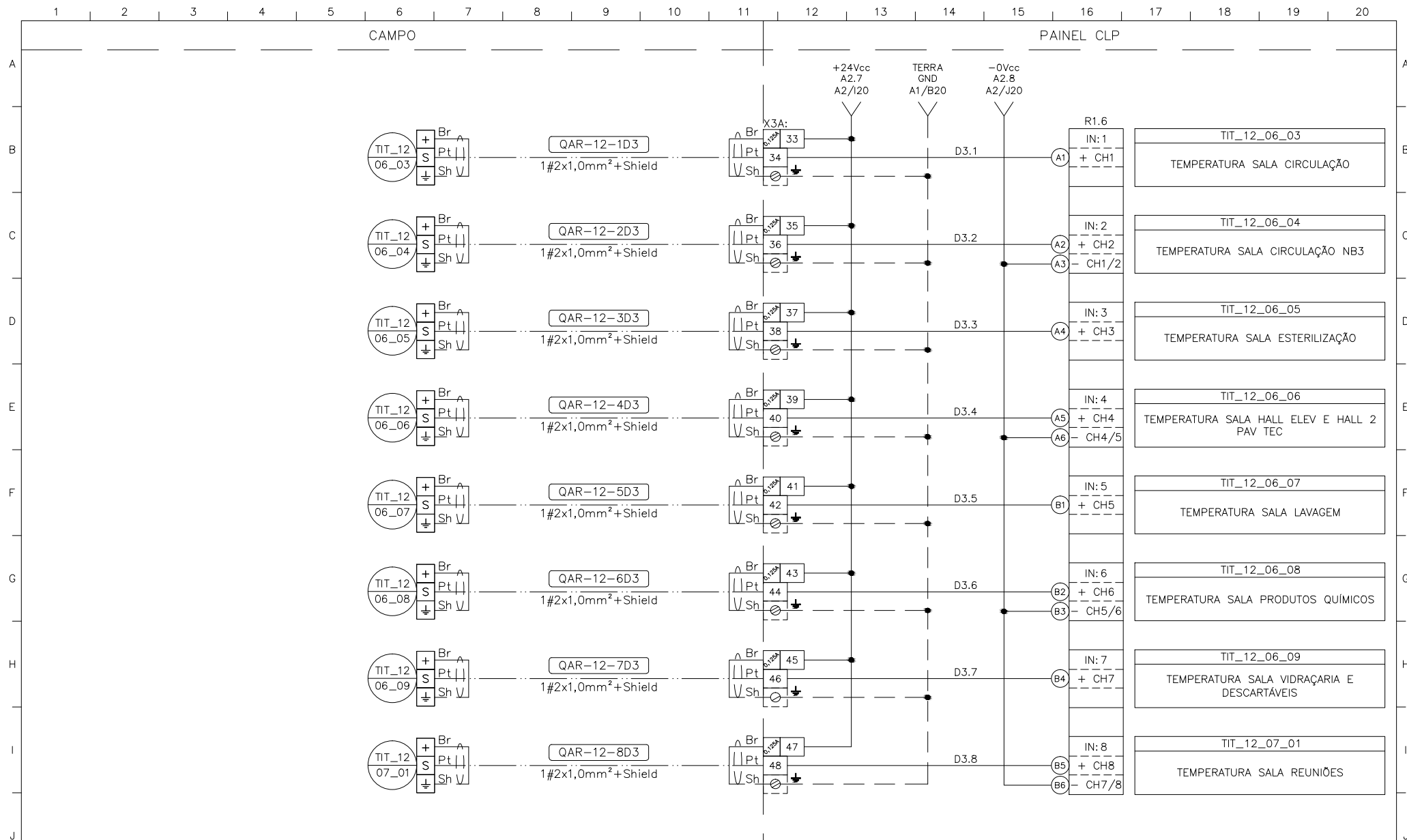


Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12	
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL		
DESENHADO:	D.R.S.	18/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO				PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA		
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____				TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA	
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____				NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg	
RESP.	DATA							OE:	1246	
								FOLHA:	21	
								TOTAL:	42	
								ESCALA:	S/E	
								REVISÃO:	1	

D2






APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S.	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

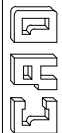
CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
	 Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg

 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	22
TOTAL:	42
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

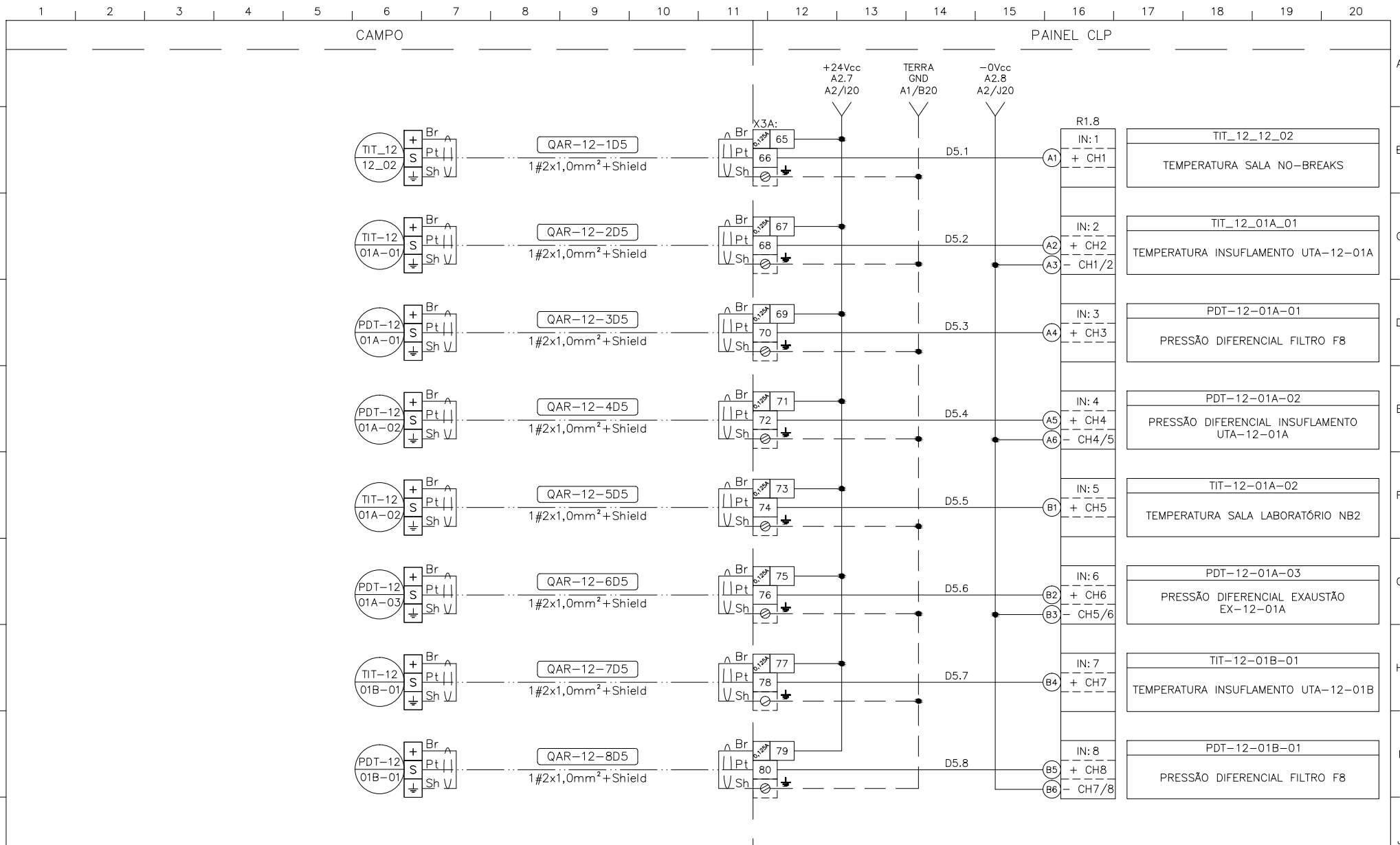
D3





PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S.	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO: PAINEL CLP - QAR 12  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

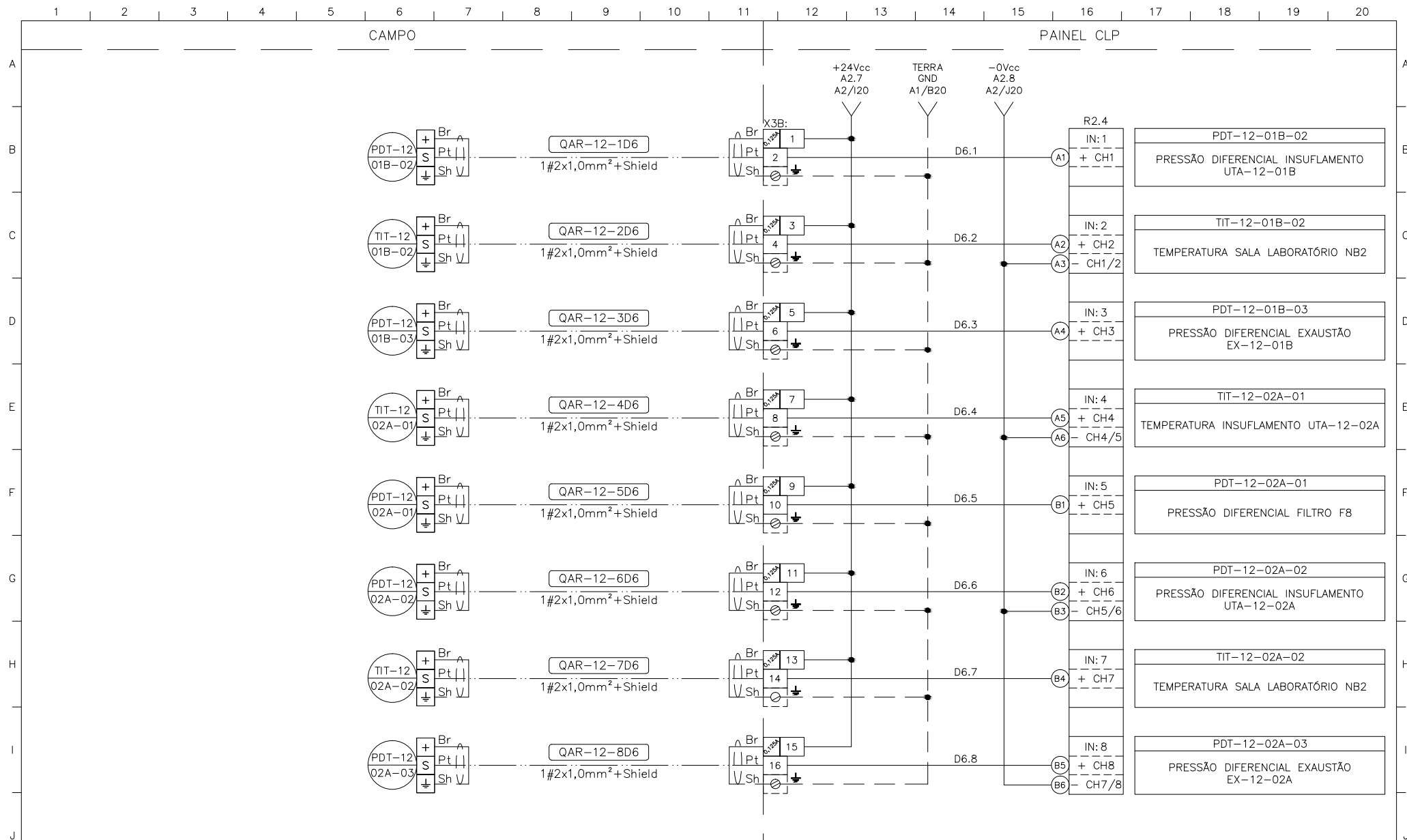
TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 24	REVISÃO: 1
TOTAL: 42	

D5





Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

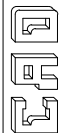
PROJETO: PAINEL CLP - QAR 12  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg

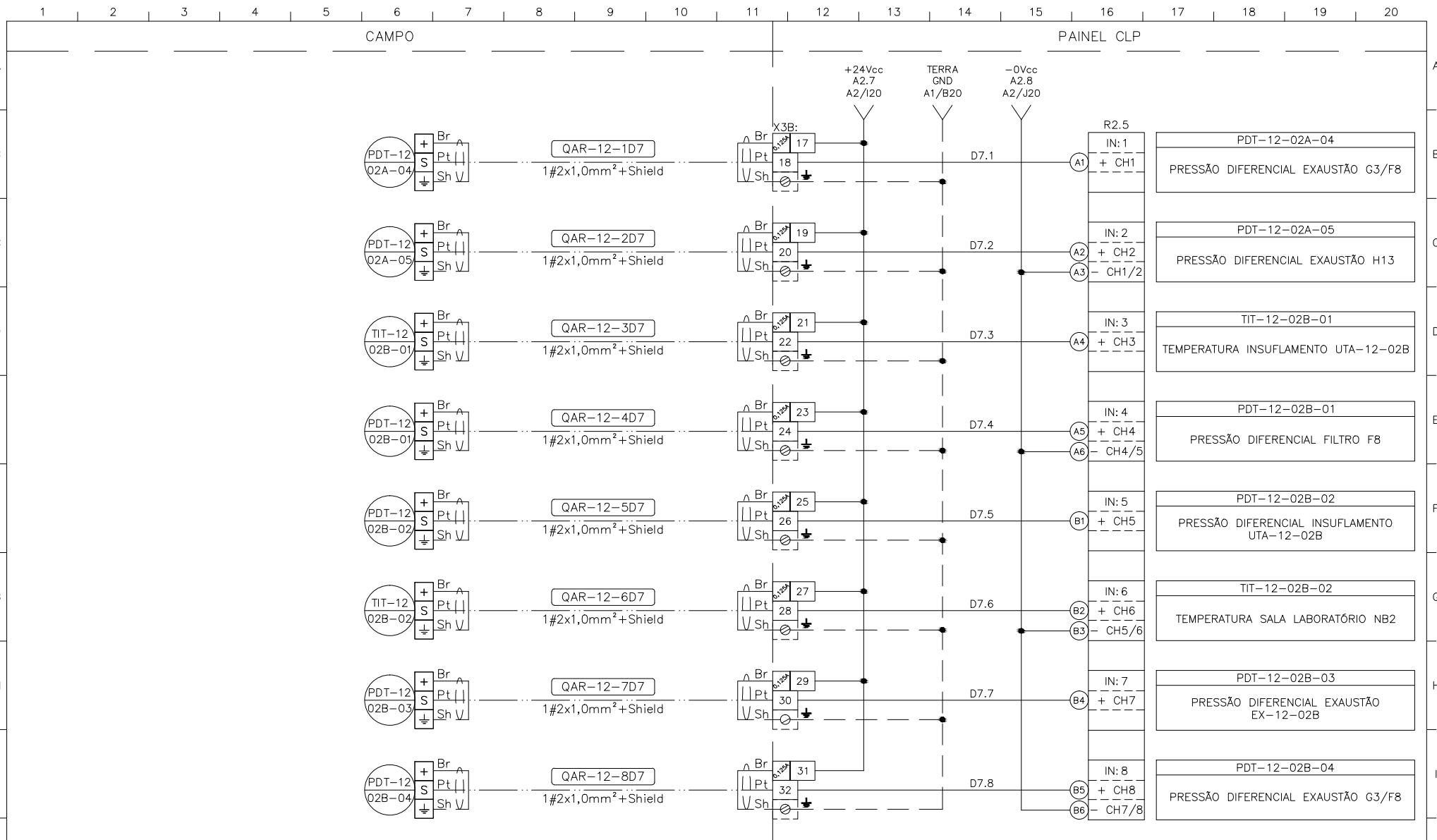
<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 25	REVISÃO: 1
TOTAL: 42	

D6



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATIZANDO, SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S.	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

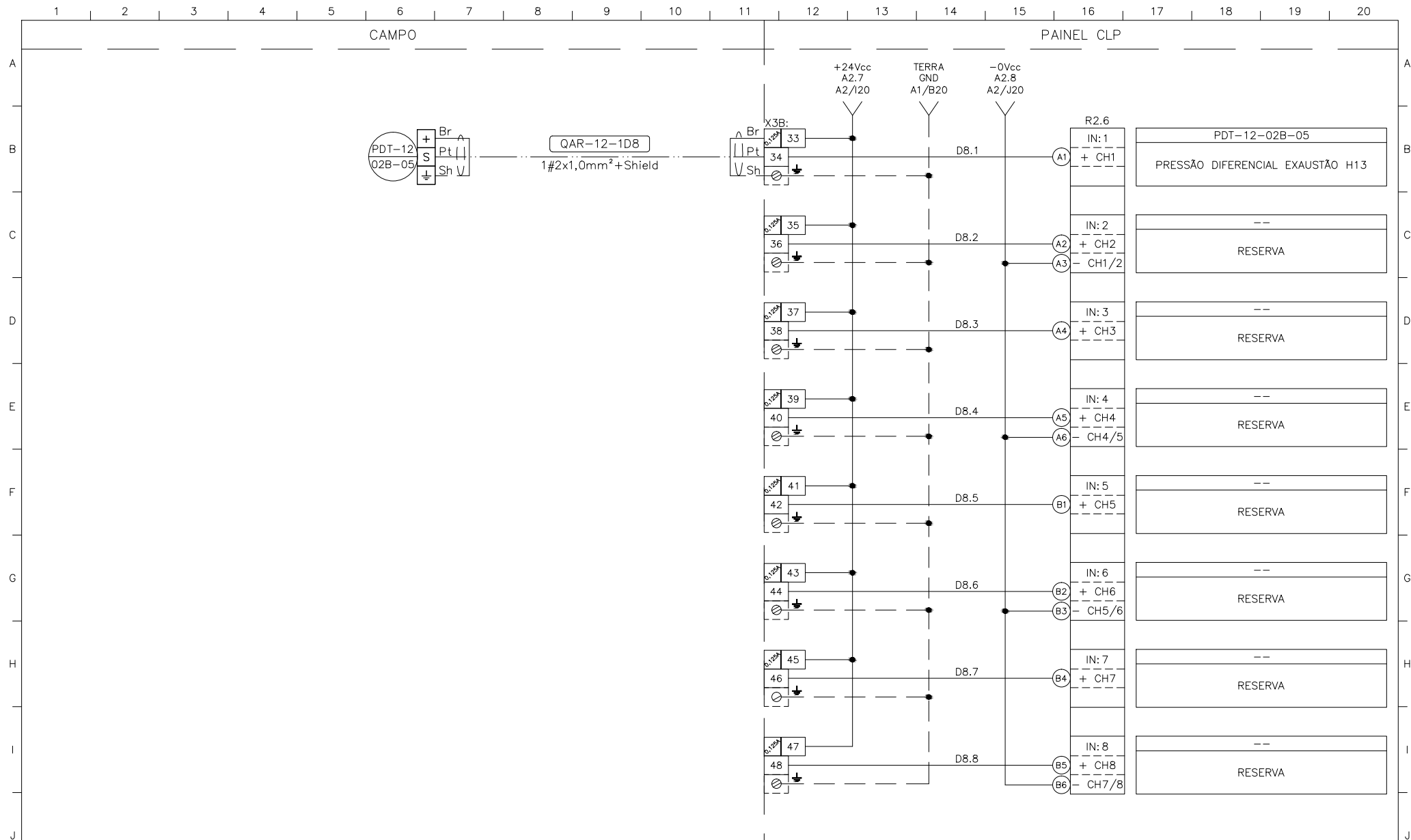
PROJETO: PAINEL CLP - QAR 12  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 26	REVISÃO: 1
TOTAL: 42	

D7



Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

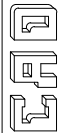
PROJETO: PAINEL CLP - QAR 12  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

TÍTULO DA FOLHA: MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

NOME DO ARQUIVO: OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 27	REVISÃO: 1
TOTAL: 42	

D8



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATIZADO, SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:

<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO

DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

CLIENTE:

FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



PROJETO:

PAINEL CLP – QAR 12  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA

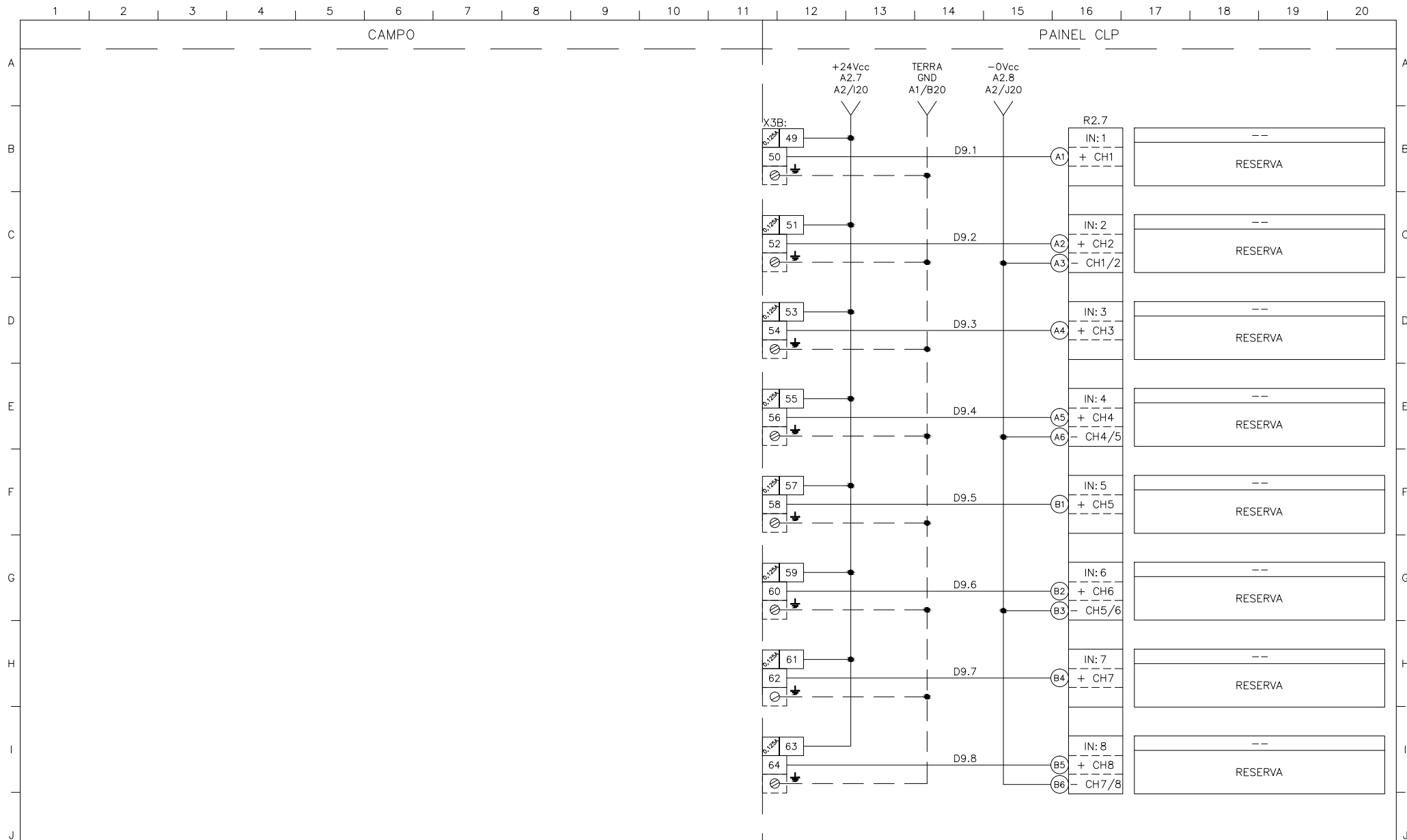
TÍTULO DA FOLHA:

MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA

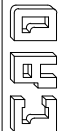
NOME DO ARQUIVO:

OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg

INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	28
TOTAL:	42
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

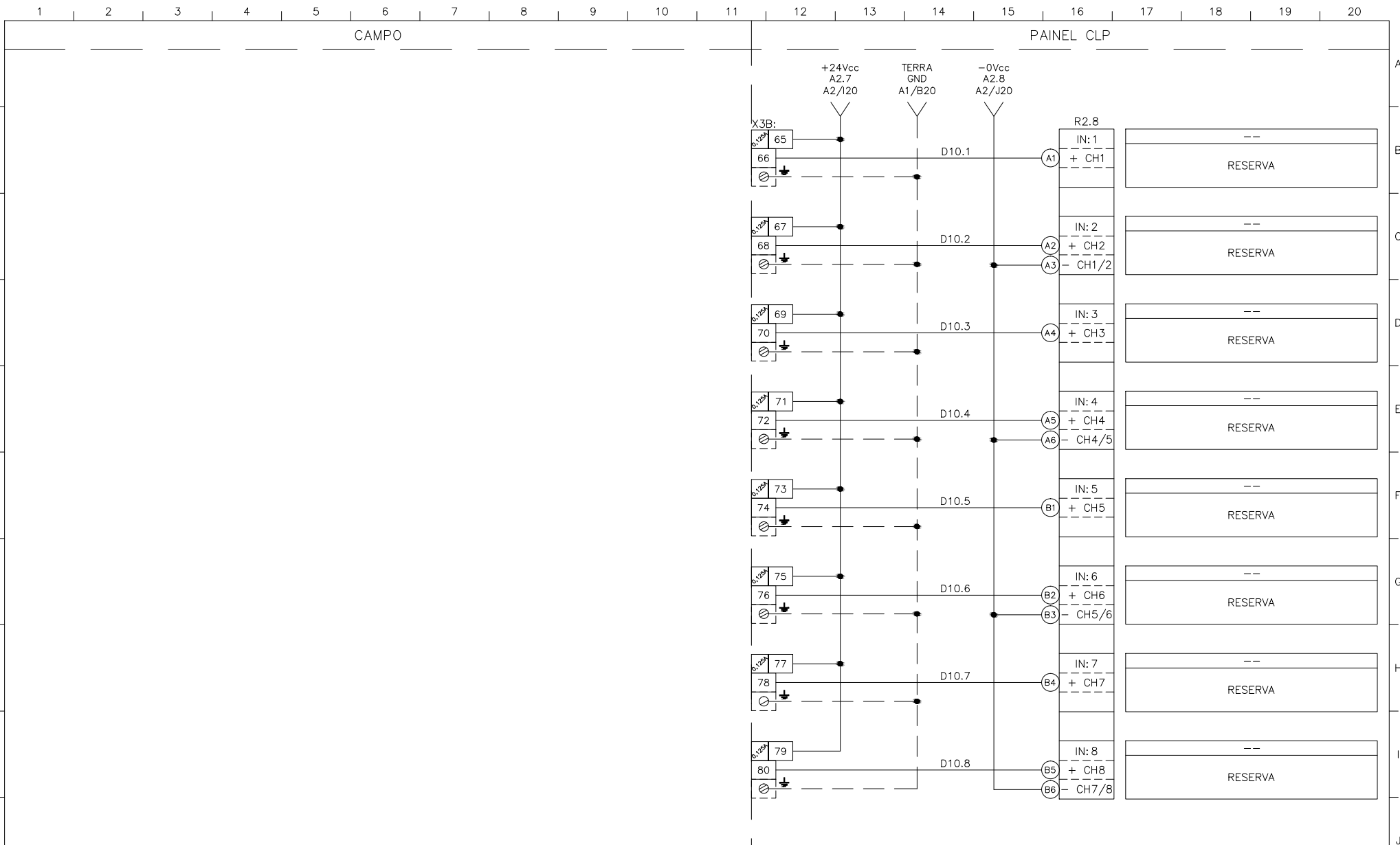


D9



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATIZADA; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



Obs: BITOLA É SUGESTIVA PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO EM FUNÇÃO DA DISTANCIA DO PAINEL AO INSTRUMENTO.

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ


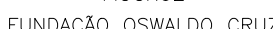
**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg



<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE:	1246
FOLHA:	29
TOTAL:	42
ESCALA:	S/E
REVISÃO:	1

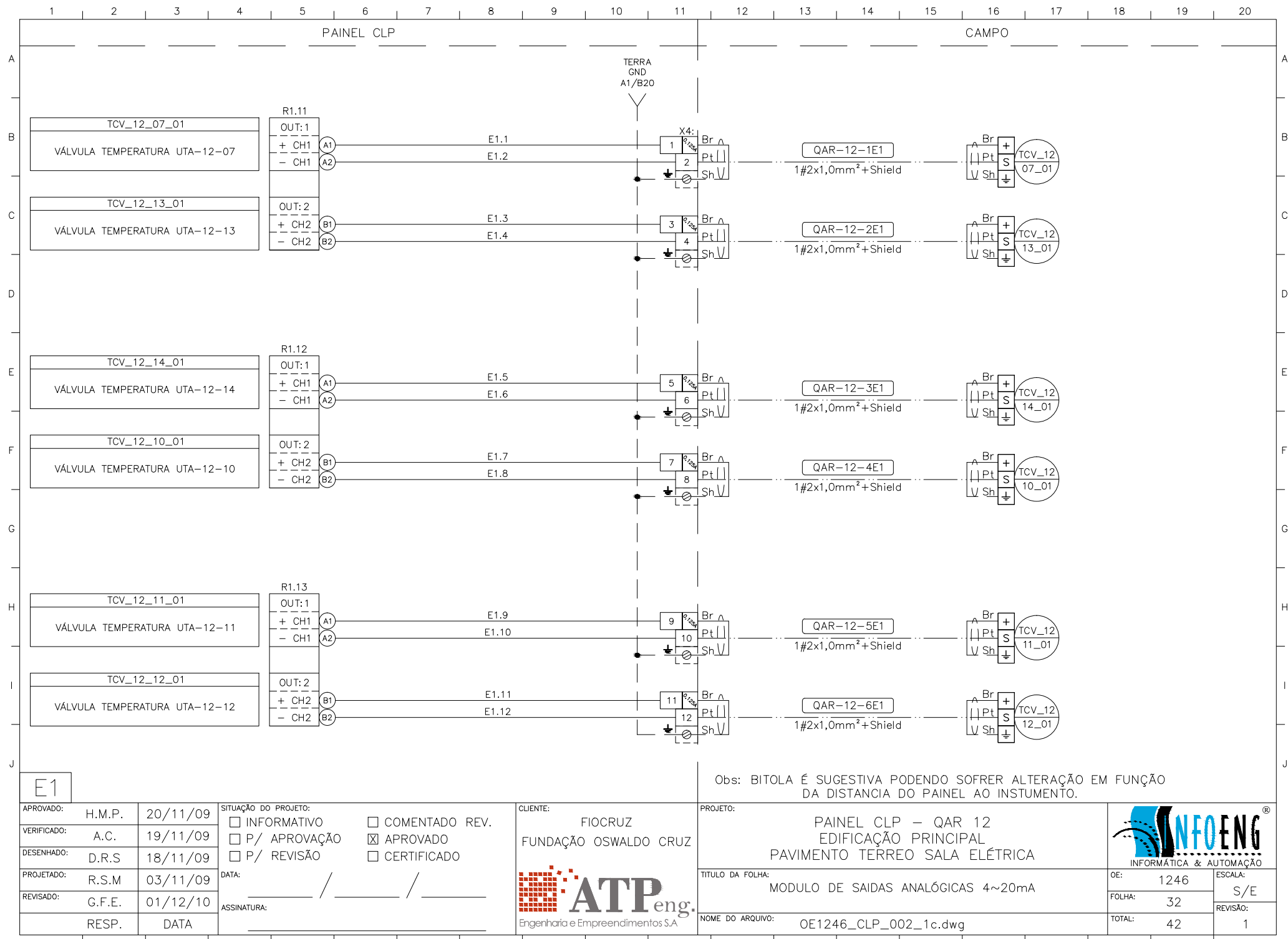
D10

RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO		CLIENTE:	FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO:	PAINEL CLP – QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA		 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO			
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	DATA: _____ / _____ / _____  ASSINATURA: _____		 Engenharia e Empreendimentos S.A	TÍTULO DA FOLHA:		MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA		OE:		1246	ESCALA:	S/E
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09				FOLHA:		30		REVISÃO:		1		
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				TOTAL:		42						
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10						NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg					
RESP.	DATA													

RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV. <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO  DATA: _____ / _____ / _____  ASSINATURA: _____	CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  	PROJETO:	PAINEL CLP – QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA						
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09			TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS 4~20mA			OE:	1246	ESCALA:	S/E
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09			NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg			FOLHA:	31	REVISÃO:	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09							TOTAL:	42		1
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10										
	RESP.	DATA										



E1

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S.	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

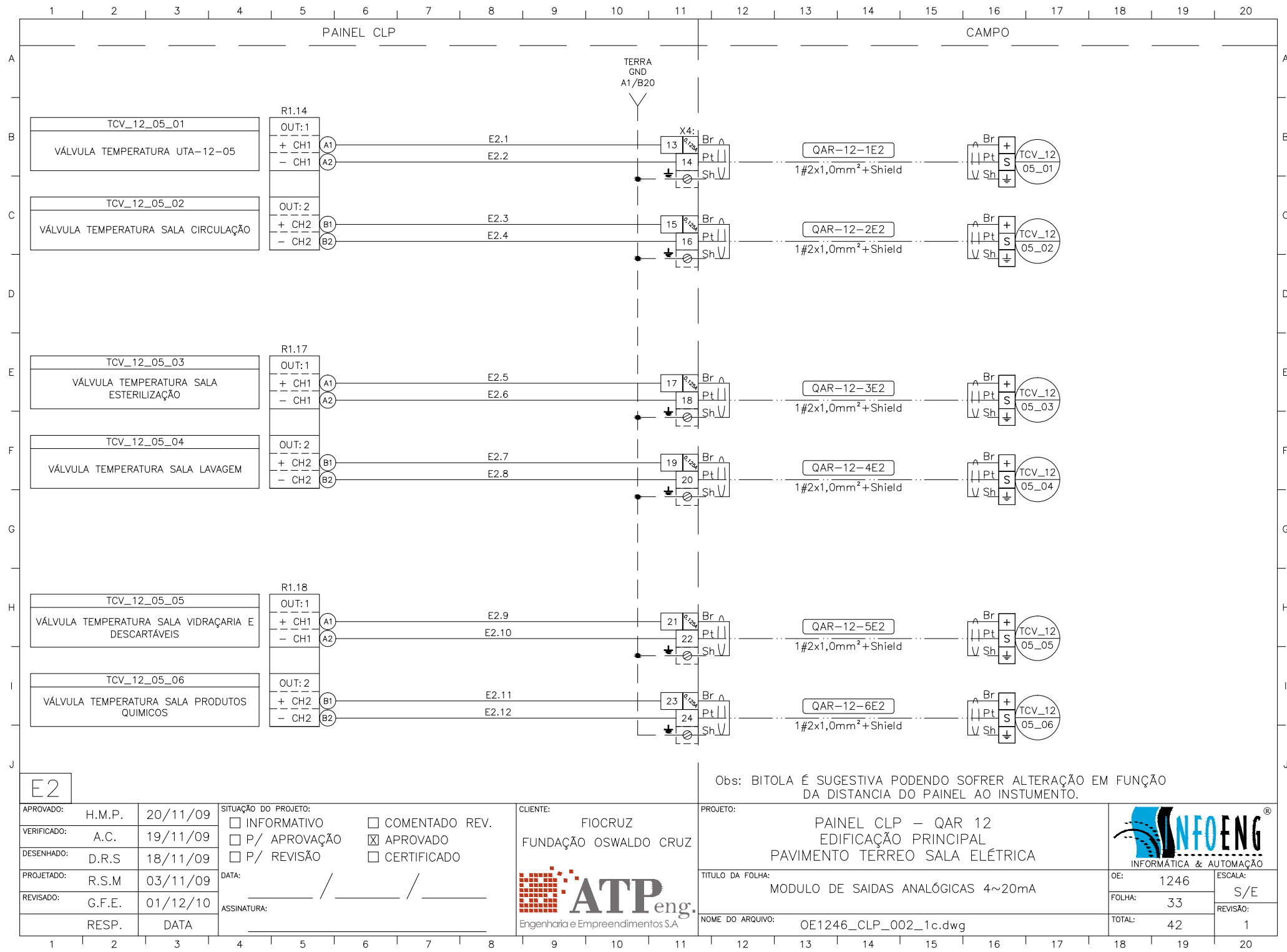
CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 32	REVISÃO: 1
TOTAL: 42	





E2

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S.	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M.	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

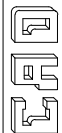
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

ATP eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

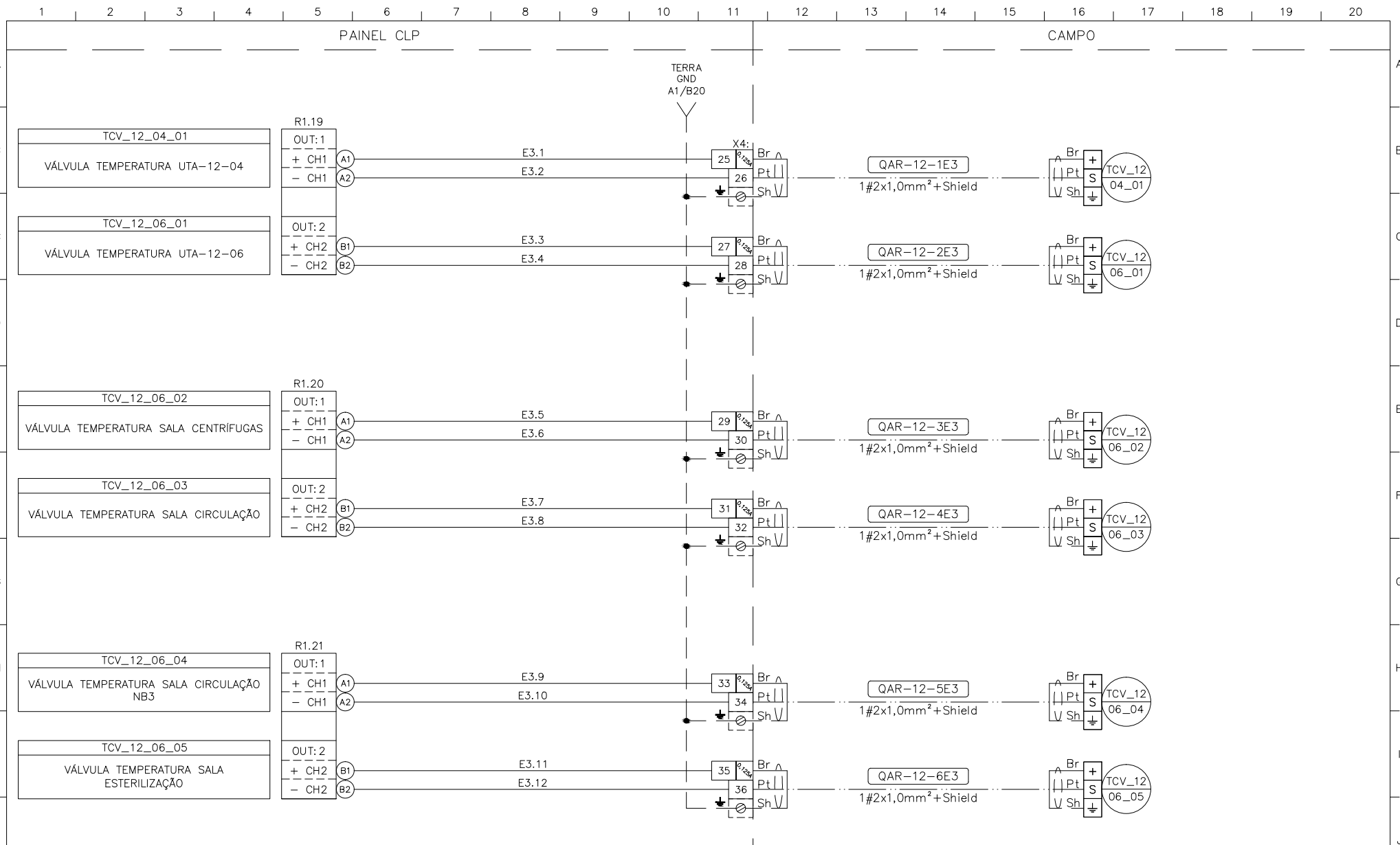
PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg

OE: 1246		ESCALA:
FOLHA: 33	TOTAL: 42	S/E
REVISÃO:		1



PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

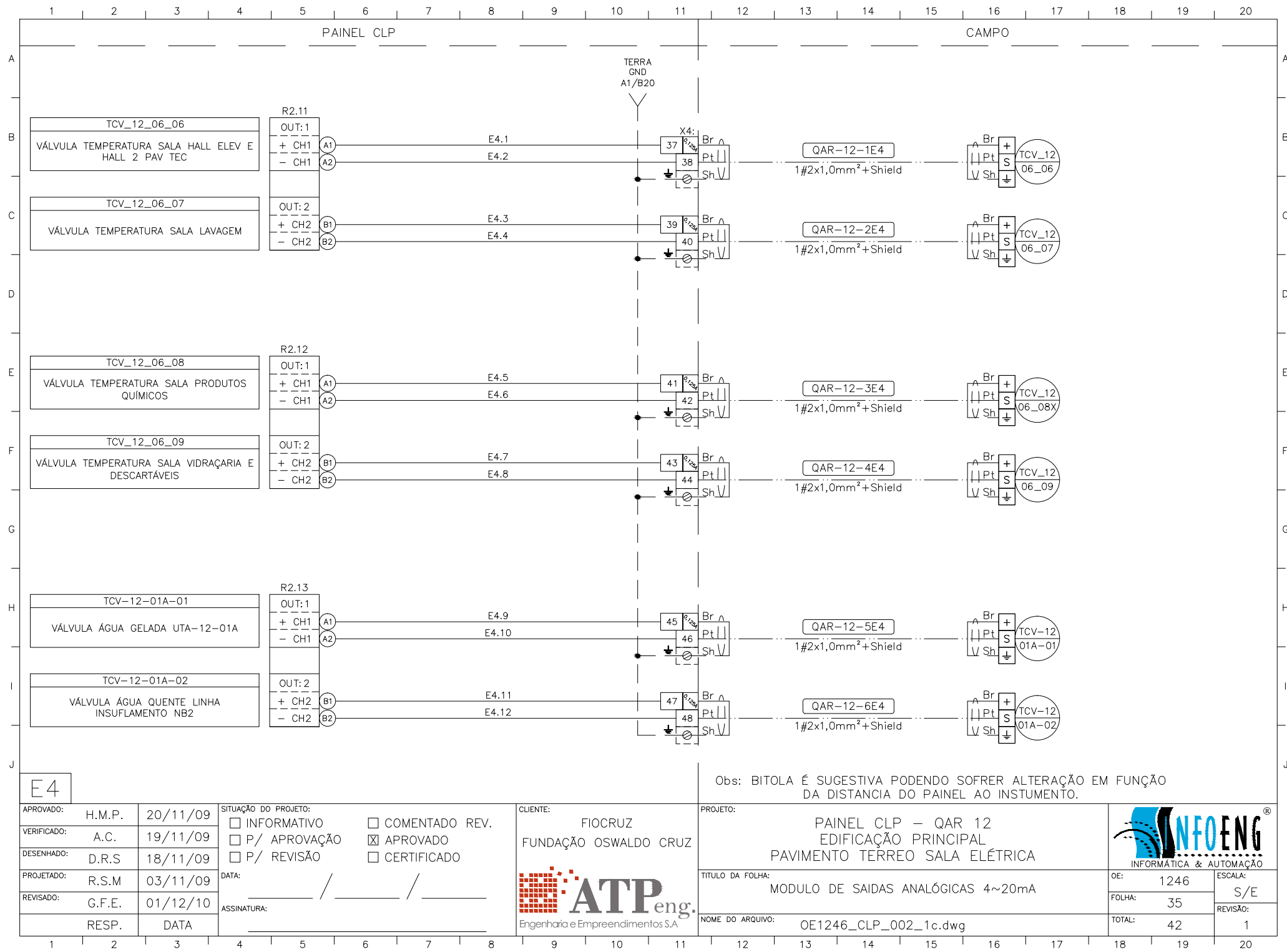
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMAÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



E3		APPROVADO: H.M.P. 20/11/09		SITUAÇÃO DO PROJETO:		CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		PROJETO: PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA		TÍTULO DA FOLHA: MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA		NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_002_1c.dwg		OE: 1246		ESCALA: S/E	
VERIFICADO: A.C. 19/11/09		DESENHADO: D.R.S. 18/11/09		PROJETADO: R.S.M. 03/11/09		REVISADO: G.F.E. 01/12/10		RESP. DATA		DATA: / /		ASSINATURA:		FOLHA: 34		REVISÃO: 1	
INFORMATIVO		COMENTADO REV.		P/ APROVAÇÃO		APROVADO		P/ REVISÃO		CERTIFICADO							

Engenharia e Empreendimentos S.A.





E4

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

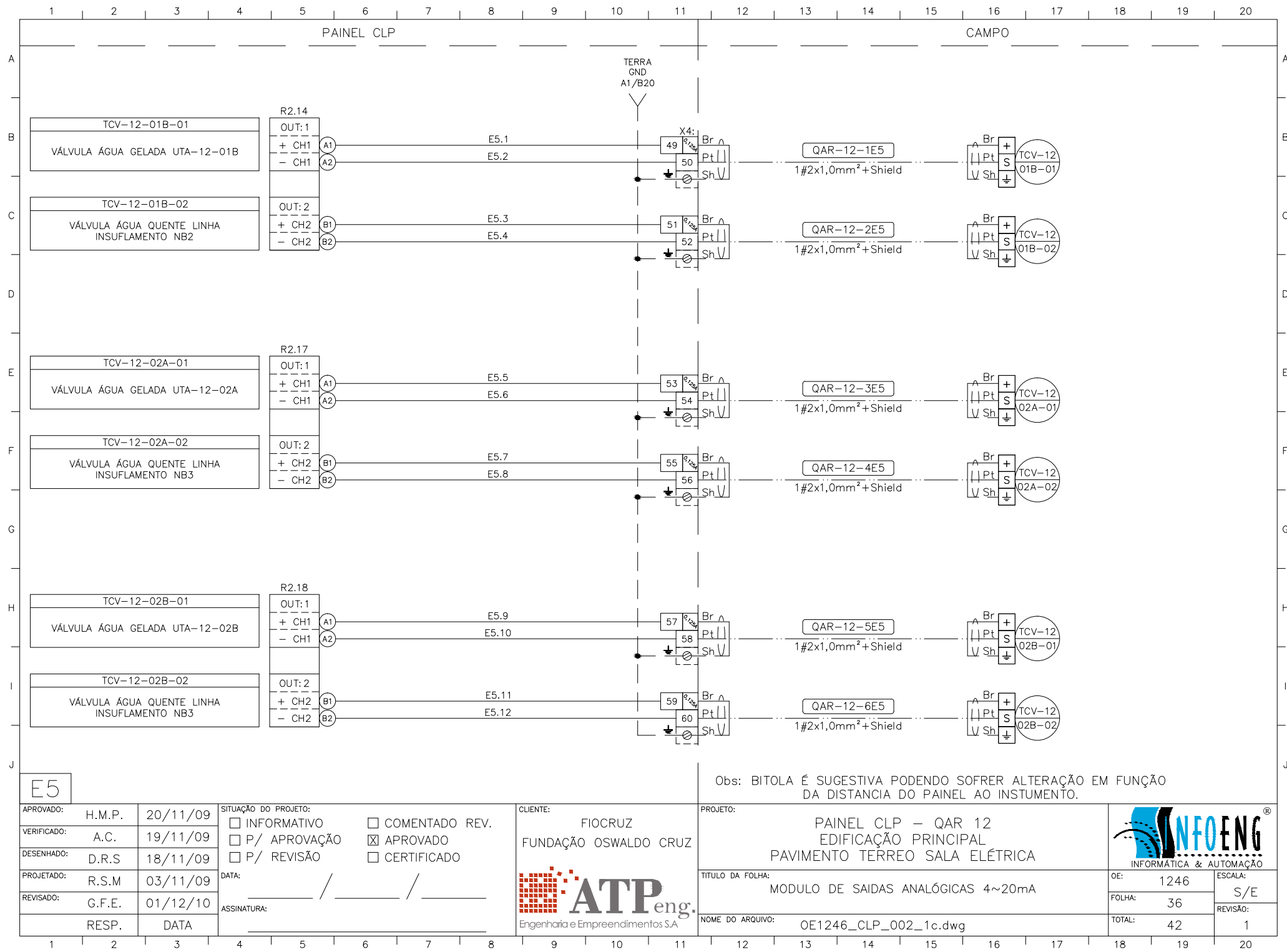
SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 35	REVISÃO: 1
TOTAL: 42	



E5

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10
RESP.	DATA	

SITUAÇÃO DO PROJETO:	
<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
DATA:	/ /
ASSINATURA:	

CLIENTE: FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ


**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A.

PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA
TÍTULO DA FOLHA:	MODULO DE SAIDAS ANALÓGICAS 4~20mA
NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg

<b>INFOENG</b> INFORMATICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 36	REVISÃO: 1
TOTAL: 42	




RESERVA P/  
EXPANSÕES FUTURAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO: <input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	COMENTÁRIO REV. <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO	CLIENTE:  FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	PROJETO:  PAINEL CLP – QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO		
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09				TÍTULO DA FOLHA:  MÓDULO DE SAÍDAS ANALÓGICAS 4~20mA		OE: 1246	ESCALA: S/E
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09						FOLHA: 38	REVISÃO:
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09				NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_002_1c.dwg		TOTAL: 42	1
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10							
RESP.	DATA								

DIREITOS RESERVADOS - ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA INFOENG AUTOMATÇÃO; SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. PROIBIDO ALTERAÇÃO MANUAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP – QAR 12		
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL			
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO				PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA			
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____				TITULO DA FOLHA:	LISTA DE MATERIAIS		
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10	ASSINATURA:	_____/_____/_____				NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg		
RESP.	DATA	_____/_____/_____									



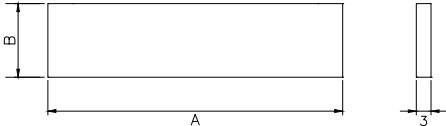
INFORMATICA & AUTOMAÇÃO

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	38	REVISÃO:	
TOTAL:	42		1

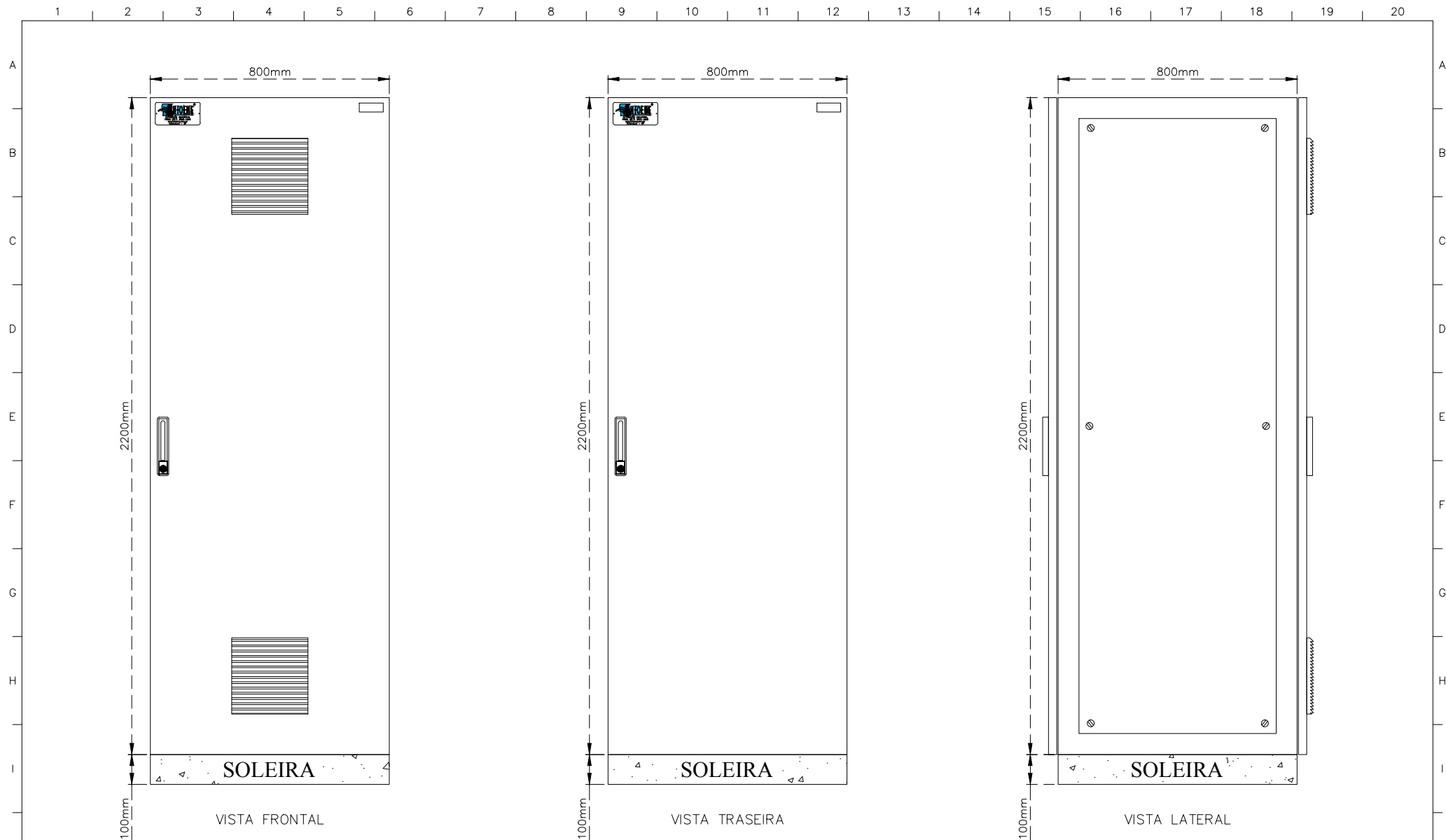
TEXTO PARA GRAVAÇÃO																			
A	N°	TIPO	QTDE.	1° LINHA	2° LINHA	3° LINHA													
	1	1	2	PAINEL CLP QAR-12	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	N°.S: 04.OE1246.01.10													
B	2																		
	3																		
	4																		
	5																		
C	6																		
	7																		
D	8																		
	9																		
	10																		
E	11																		
	12																		
	13																		
F	14																		
	15																		
	16																		
G	17																		
	18																		
	19																		
H	20																		
	21																		
	22																		
I	23																		
	24																		
	25																		
J	26																		
	27																		
	28																		
	29																		
	30																		
APROVADO: H.M.P. 20/11/09			SITUAÇÃO DO PROJETO:			CLIENTE: FIOCRUZ FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ			PROJETO: PAINEL CLP - QAR 12 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA			INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO							
VERIFICADO: A.C. 19/11/09			<input type="checkbox"/> INFORMATIVO <input type="checkbox"/> COMENTADO REV.			ATP eng. Engenharia e Empreendimentos S.A.			TÍTULO DA FOLHA: LISTA DE MATERIAIS			OE: 1246			ESCALA: S/E				
DESENHADO: D.R.S. 18/11/09			<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO <input checked="" type="checkbox"/> APROVADO									FOLHA: 38			REVISÃO:				
PROJETADO: R.S.M. 03/11/09			<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO <input type="checkbox"/> CERTIFICADO			NOME DO ARQUIVO: OE1246_CLP_002_1c.dwg			TOTAL: 42			1							
REVISADO: G.F.E. 01/12/10			DATA: / /																
RESP. DATA			ASSINATURA: _____																

OBSERVAÇÕES	
1	MATERIAL: ACRILICO NUMERO DE LINHAS: 3 NO MAXIMO PLAQUETAS C/ 2 LINHAS: CENTR. LINHAS LETRAS: BRANCA FUNDO: PRETO FIXACAO: COLADA (EM METAL PINTADO) DIMENSÕES: mm Obs: ADESIVO 3M (FIX. EM METAL)

DIMENSÕES	TIPO	A	B
	1	80	30
	2	50	20
	3	30	15







Obs: TODOS OS COMPONENTES ESTARÃO COM SEU TAG FIXADOS NO ESPELHO DE MONTAGEM  
TODAS AS MEDIDAS SÃO EXPRESSAS EM MILIMETROS.  
DESCRIÇÃO DAS PLAQUETAS, VER LISTA DE PLAQUETAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10	DATA: _____ / _____ / _____	
RESP.	DATA		ASSINATURA: _____	

CLIENTE:  
FIOCRUZ  
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

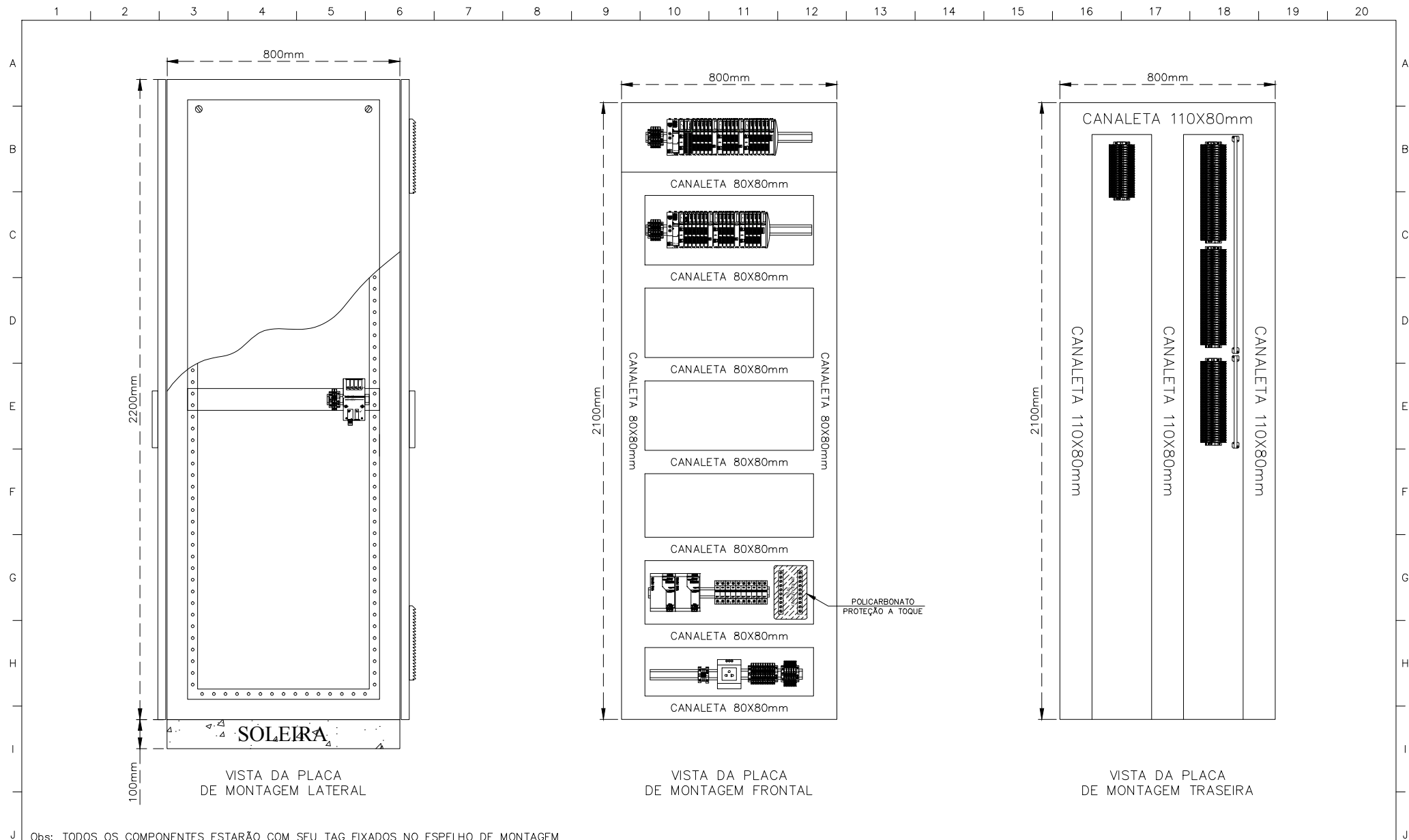
**ATP**eng.  
Engenharia e Empreendimentos S.A

PROJETO:  
PAINEL CLP – QAR 12  
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL  
PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA


TÍTULO DA FOLHA:  
LAY-OUT GERAL EXTERNO

NOME DO ARQUIVO:  
OE1246\_CLP\_002\_1c.dwg

<b>INFOENG</b> <sup>®</sup> INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO	
OE: 1246	ESCALA: S/E
FOLHA: 41	REVISÃO: 1
TOTAL: 42	



Obs: TODOS OS COMPONENTES ESTARÃO COM SEU TAG FIXADOS NO ESPELHO DE MONTAGEM  
TODAS AS MEDIDAS SÃO EXPRESSAS EM MILÍMETROS.  
DESCRIÇÃO DAS PLAQUETAS, VER LISTA DE PLAQUETAS

APROVADO:	H.M.P.	20/11/09	SITUAÇÃO DO PROJETO:	<input type="checkbox"/> INFORMATIVO	<input type="checkbox"/> COMENTADO REV.	CLIENTE:	FIOCRUZ	PROJETO:	PAINEL CLP - QAR 12	 INFORMÁTICA & AUTOMAÇÃO
VERIFICADO:	A.C.	19/11/09	<input type="checkbox"/> P/ APROVAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO		FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	TÍTULO DA FOLHA:	LAY-OUT GERAL INTERNO	
DESENHADO:	D.R.S	18/11/09	<input type="checkbox"/> P/ REVISÃO	<input type="checkbox"/> CERTIFICADO			PAVIMENTO TERREO SALA ELÉTRICA	NOME DO ARQUIVO:	OE1246_CLP_002_1c.dwg	
PROJETADO:	R.S.M	03/11/09	DATA:	_____/_____/_____ ASSINATURA:						
REVISADO:	G.F.E.	01/12/10								
RESP.	DATA									

OE:	1246	ESCALA:	S/E
FOLHA:	42	REVISÃO:	1
TOTAL:	42		